المقتطف

الجز العاشر من السنة التاسعة عشرة

اكثوبر (تشريناول) سنة ١٨٩٥ الموافق ١٢ ربيع الثاني سنة ١٣

مقام الاستاذ هكسلي



لا ذكرنا ترجمة الاستاذ هكسلي في الجزء الثامن من المقنطف لم نتكن من نشر صورته وموفي أخريات ايامه ليطّلع عليها جمهور القراء فنشر ناها الآن الآ ان هذا الرسم الظاهري لا بُقائل بالرسم المعنوي الذي تمكّن من نفوس قرَّاء سيرته ومطالعي خطبه ومقالاته فال الرجل كان فادرة في قوّة الحجة وإخلاص النيَّة والشهادة للحق حسبما يعنقده لا يخاف بيان من للهومة لائم ولا يراعي مقام كبير ولا يحنقر ضعة صغير . ويظهر ذلك باجلي بيان من

حادثتين جرتا له في مجمع ترقية العلوم البريطاني سنة ١٨٦٠ وسنة ١٨٩٠ وقد اشار اليهما العلامة الاستاذ مخائيل فوستر الفسبولوجي الشهير بعد وفاة هكسلي بايام ، قال ما مؤاده " غصّ نادي المجمع البريطاني في اكسفر د سنة ١٨٦٠ وقام احد الاساقفة العلماء وفدد بالمذهب الداروني تنديدًا اختلب الالباب ببلاغنه وبما صحبه من سلطة المتكلم على عقول سامعيه وتكرهم من مذهب حسبوه الضربة القاضية على الدين والفضيلة والآداب، فصفق له الحضور مرارًا ونادوا باصوات البشر والحبور ولو حت له النساء الشريفات بخاديلهن علامة السرور والغلبة ، ولما سكن الجاش واستولت السكينة على الجمع نهض هكسلي ولم يكن اسمة معروفًا الله لدى حلقة خاصة من العلماء الاحداث فصفقوا له ورحبوا به ولكن كاد صوتهم لا يسمع في ذلك المحفل العظيم فجعل يفيد حجج الخطيب حجة حجة وقابل الجمع اقواله ولا بالاستنكار ثم بالقبول ثم بالرضي التام ، ولم يطل الكلام حني اختلب الالباب بحسن بيانه وقوة تجنه فجعل الجمع يصفق له مرة بعد أخرى ولم يتم كلامه اختلب الالباب بحسن بيانه وقوة تجنه فحول الجمع يصفق له مرة بعد أخرى ولم يتم كلامه اختلب الالباب بحسن بيانه وقوة تجنه فحول الجمع يصفق له مرة بعد أخرى ولم يتم كلامه اختلب الالباب بحسن بيانه وقوة تجنه فحول الجمع يصفق له مرة بعد أخرى ولم يتم كلامه الخلاب المعلم بعد المعام المحتلم المعاء المحمد العطب عليه كلامه المحتلب الالباب بحسن بيانه وقوة تحبله فحول الجمع يصفق له مرة بعد أخرى ولم يتم كلامه الخلاب

حتى وقع في نفوسهم موقعًا عظيمًا واعجبوابه كما اعجبوا بالخطيب الاول وقال خاصْهم لقد قام بيننا عالم كبير سيكون له ُ اعظم شأن في البلاد الانكليزيَّة

وفي الاجتاع الاخير الذي حدث في العام الماضي ندّد اللورد سلسبري رئيس الجمع الملذهب الداروني فلما قام هكسلي ليشكره على جاري العادة انبعثت اصوات البشر والترحيب من الجمع الزدجم حتى صبّت الآذان وكأنّ لسان حالهم بقول هذا هو الخادم الامين الذي خدم العلم اكثر من خمسين عاماً خدمة صادقة ناظراً الى الحق بعزم شديد ومرادنا ان يعلم ان اتعابه لم تذهب سدًى ". وكان لورد كاثن زعيم علماء الطبيعة قد قام قبله ليشكر اللورد سلسبري وقال ان الخطبة الّتي اصغوا اليها برغبة وتشوّق قد دخلت ميدانا فيه سعة للعلم والفكر . فاقتيدت بها افكارهم مني العصور الوسطى الى اواسط الترن الحاضر فظهر لمم ان مدارس اكسفرد بقيت في طليعة علماء العصر . وقد سمعوا عن اعال دارون العظيمة التي جعلت الناس يفتكرون ويجاهرون بافكارهم كما يشاوثون . وان اساليب علم الحياة التي بم يضعها دارون بل وسعما كثيراً ورقاها ثبت انها نافعة جدًّا للعلم وللدين والعقل . ويظهر من خطبة الخطيب من اولها الى آخرها انه من طلبة العلم ومن رجاله والعقل . ويظهر من خطبة الخطيب من اولها الى آخرها انه من طلبة العلم ومن رجاله فرع من فروعه . وقد وقف كثر قواه لهم السياسة ولو جرى على مقتضى طبعه لفضل ان يقفها للمباحث الكياويّة او نحوها من المباحث العلمية . ثم استدعى وجوب الشكر له فرع من فروعه و وقد والكياويّة او نحوها من المباحث العلمية . ثم استدعى وجوب الشكر له فري العباحث الكياويّة او نحوها من المباحث العلمية . ثم استدعى وجوب الشكر له في المياحث الكياويّة او نحوها من المباحث العلمية . ثم استدعى وجوب الشكر له في المهاه المياه المياه وحوب الشكر له المياه السياسة ولو جرى على مقتضى طبعه الشكر له المياه المياه المياه المياه المياه المياه الفيرة . ثم استدعى وجوب الشكر له المياه الشياه المياه المياه المياه المياه المياه المياه المياه الشير المياه ا

على خطبته المفيدة. فامًا قام الاستاذ هكسلي بؤيد طلب الشكر على جاري عادتهم (وهم يخالرون لذلك خبرة رجالهم) قال

انهُ كُلِّف بهذا العمل الشريف وهو تأبيد الشكر ولكنهُ يأسف لان صحلهُ منعتهُ عن حضور هذا الاجتماع السنوي منذ سنبن عديدة فنسي الرسوم المتبعة في مثل ذلك واضطر ان يراجع في ذهنهِ ما كان يجري في المجمع في الايام السالفة منذ اربعين عامًا فرأى انهم كانوا يقتصرون على الشكر والمدح بعد تلاوة خطبة الرئاسة ويتركون الجدال والمناظرة الى الاجْمَاعات الاخرى ألِّتي تجنَّمها اقسام المجمع . ثم قال ان خطبة الرئيس جزيلة الفائدة وحريَّةُ أَنْ يُنظرُ فيها في قسم البيولوجيا. وان فيها كشيرًا مما يعجب به جدًّا وبوافق عليه اتم الموافقة . واستطرد الى مسألة النشوء ومذهب دارون فقال انهُ جرت فيهما مناظرة عنيفة ببين بعض العلماء منذ اربع وثلاثبين سنة وهي أتَّتي اشار الرئيس اليها فقال انصار دارونان انواع النبات والحيوان غير ثابتة علىحالواحدة بل نتغير دواماً وقد تولد بعضهامن بعض وتولدت كلهامن اصول قليلة العدد فقال الناس عنهم انهم يقصدون نقويض اسس الدين والصلاح وان النسبة بينهم وبين الحيوانات الدنيا قرببة جدًّا ولذلك يحسبون ان اصل الانسان منها . الأ ان آراء الناس تغيرت كثيرًا في هذه الاربع والثلاثين سنة أَلْنِي رَبِّتِ لانهُ رأى الخطيب يصرِّح في خطبتهِ جهارًا ان القول بثبوت الانواع على حالها قد نُفي نفيًا مطلقًا. وان قليلين يشكُّون الآن في ان بعض افراد النوع الواحد من انواع الحبوان قد تختلف بعضها عن بعض آكثر ممَّا يختلف نوع عن آخر من انواع الحيوان كلها. نهذه القضايا ألَّتي يقول بها اصحاب النشوء هي اساس مذهبهم وعندهم ان مذهب دارون ومذهب سبنسر ومذهب هكل ومذهب وسمن ليست النشوء عينة بل هي مذاهب ذهب اليها اصحابها تفسيرًا لكيفيَّة حدوث النشوء فهي مبنيَّة على النشوء ولكنها ليست اياهُ.. اما النشوة فقد ثبت على مقاومة خصومه كل هذه السنين وقدختم اللورد سلسبري على صحلهِ تلك الليلة بخاتم الرئاسة . ثم رحَّب باللورد سلسبري لاعثنافهِ مذهب النشوء جدبدًا وشكرهُ بالاصالة عن ننسهِ وبالنيابة عن نصراء دارون الذين لم يزالوا في قيد الحياة على ما اثنى به على ذلك الرجل العظيم. فشكرهُ اللورد سلسبري ووافقهُ على اقواله وقد اطلعنا على كثير من الجرائد العلميَّة فوجدناها تَوَّبنهُ احسن تأبين وتعجب يبداهته وقؤة حجته وغزارة علمه وحسن طويته ومقاومته خصوم العلم الذيمنكانوا ببغون ان ببقي الناس مكتفين بالمسلمات والعقائد ألَّتي لا دليل على صحتها

ولما اجتمع مجمع ترقية العلوم البريطاني في الحادي عشر من هذا الشهر (سبتمبر) كان اولما فاه به رئيسة السر دغلس غلتون انهُ ذكر فقدهم للاستاذ هكسلي وخسارتهم ألَّتي لا تعوَّض قال

"الاستاذ هكسلي . ولا حاجة بي ان اشير الى الخسارة العظيمة التي خسرها العلم حديثا بموت الاستاذ هكسلي . ولا حاجة بي ان اشير الى مناقبه الكثيرة لا سيا وان كثيرين من الحضور يعرفونة شخصيًا . واما ما له من الايادي البيضاء على مجمعنا بما فعله في ترقية العلوم فها لا يصح السكوت عنه . فقد كان من اقدر الناس على نزع الحواجز التي اقامها اهل التقليد في سبيل العلم في حداثة هذا المجمع وكسر القبود التي قبيدت العقول بها في بعض فروع العلم . وقد امتاز بذكاء العقل ومضاء العزيمة وبلاغة الانشاء كما امتاز بمارفه البيولوجية . وبلاغنة سهلت عليه ايضاح اغمض المسائل العلمية . وكان في الخطابة فصيما منسجم العبارة قوي الحجة يكثر من الامثال والنكت التي تزيد معانية ايضاحاً . وبمضاء عزيمته وبلاغة حجنه انتصر مذهب النشوء وحق لنا ان نبحث في مسائل الدين والعلم عزيمته ولا تزلف "

هذا ومن بطالع ما نشرناه في فصول سابقة موضوعها جهاد العلماء يعلم ان الحرية العلميّة ألّتي يجاهر بها علماة الطبيعة وعلماء الدين الان في مدارس اوربا ومجامها وكنائسها لم تكن شيئًا مذكورًا منذ خمسين او سنين عامًا وان الفضل فيها كلها لعلماء هذا العصر مثل هكسلي وتندل وسبنسر ورينان ولنرمان ونحوهم من العلماء الاعلام الذين كسروا قيود التقاليد القديمة واخرجوا العقل من ربقة الجهل الى نور العلم والحريّة ولا ننكر ان بعض هؤلاء العلماء غالوا في اطلاق الحريّة وتوغلوا في الظنون والاوهام لانهم لم يخرجوا عن كونهم بشرًا عرضة للخطا لكن اطلاق الحريّة للعقل خير من نقييده على كل حال واذا تناضلت العقول وتساجلت فقلما نتّفق على ضلال

+> 2 5 00 3 3 (to

غرض العلماء الاعظم

اذا كان عامُ المرء ليس بنافع ولا دافع فالحسرُ للعلماء جرت مناظرة في هذه الاثناء بين عالم اميركي اسمهُ كلارك ومحرّ ر جريدة العلم العام الاميركيّة في غرّض العلماء جرّتهما اليها خطبة اللورد سلسبري في مجاهل العلم ألّي

نشرناها في الصيف الماضي . فان اللورد سلسبري ابان قصور العلم عن ادراك كشير من الحقائق واشار الى علامات القصد الالهي في الموجودات الارضيَّة ولام العلماء الذين الطلوا الالتفات اليها. فانتقد عليه محزّ ر الجريدة الاميركيَّة انتقادًا عنيفًا وقال ان خطبته نستدعي العود الى المسلَّمات القديمة والاعتماد عليها وان القول بالقصد الالهي اي بان الموجودات وُجِدَت كما هي بترتيب الهي لا محيد عنه بُبطِل الجيمت العلميَّ ولا يلجُّ اليهِ الأَّكُلُ من يحجم عن اجهاد عقله في كشف الحقائق . فاذا شاع رأَي اللورد سلسبري واعتمد العلماء عليهِ ابطلوا البحث العلمي واكتفوا بالمسلمات

فردَّ عليهِ العالم كلارك ردًّا مسهباً قسم فيهِ البحث العلمي الى ثلاثة اقسام مجث عن اللهيَّة وبحثْ عن الكيفيَّة وبحِث عن الغاية او القصد. فالبحث عن اجناس الحيوان والنبات وانواعها وفصائلها ومقوِّ مات كل جنس ونوع وفصل منها هو البحث عن الماهية . والبحث عن كيفيَّة وجود هذهِ الاجناس والانواع وتولَّد بعضها من بعض هو البحث عن الكِفِيَّةُ . والبحِث عن الاسباب في تولد هذهِ الاجناس والانواع وتبايناتها المختلفة هو البحث عن الغاية او القصد. وقال ان العلماء اهتموا اولاً بالبحث عن ماهيَّة الموجودات كأنهم رُصَّاف يذكرون اسماءها واوصافها المقومة لماهياتها ولا يلتفتون الى كيفيَّة وجودها لانهم كانوا يكثفون بالاعنقاد الشائع في ايامهم وهو ان الله اوجدها كذلك. وظلوا على هذا النمط في اعتبار الموجودات الحيَّة يعجنون عن الماهيَّة ويتركون الكيفيَّة الى ان قام الشهير دارون وجمع الماهيات ٱلَّتِي ذكرها غيرهُ من العلماء وقابل بعضها ببعض ورأى ما بينها من العلاقات فقادهُ ذلك الى البحث عن كيفيَّة وجودها او تولدها اي عن كيف وجدَّت اجناس النبات والحيوان وانواعها وتبايناتها المخنلفة فوجد انها تولدت بعضها من بعض إساب طبيعيَّة كالانتخاب الطبيعي والجنسي وذكر كشيرًا من الادلَّة ألَّتي تؤيد ذلك. وكان علماه الطبيعيَّات والكيمياء والفلك قد سبقوهُ الى البحث عن كيفيَّة وجود المواد الجادية كالمطر والثلج والاملاح والحوامض والشموس والاقمار وعرفوا كثيرًا من نواميسها . فالبحث عن كيفيَّة الموجودات الحيَّة هو الذي احلَّ دارون هذا المحل الرفيع بين علماء الارض وسيبقى بدرًا منيرًا في غرة القرن التاسع عشر

والاسباب التي كتشفها دارون لتولّد انواع الحيوان والنبات ليست الاسباب الوحيدة لتولدها ولكن بحث دارون اي البحث عن كيفيّة هذا التولد هو المذهب العلمي الذي وضع دارون اساسة واقام بناءه . وقد مرّ علينا خس وثلاثون سنة والبحث عن

الكيفيات هو الغرض الاول من مباحث علم الموجودات الحيَّة (البيولوجيا) بل من مباحث كل العلوم الطبيعيَّة

وجملة القول ان العلماء كانوا يبحثون اولاً عن ماهيات الموجودات الحية اي عن الصفات الطبيعيَّة المقومة لها فلما عرفت ماهياتها تمهد السبيل للبحث عن كيفيات وجودها فقام دارون ورأى عدم كفاءة قول القائلين ان الله خَلق كل نوع من الانواع على حدنه في الحالة التي نراه فيها الآت لانه رأى بينها قرابة ومشابهة تشعر باشتقافها بعضها من بعض وتغيرها لاسباب طبيعيَّة لاسيا وان هذا التغير جار فيها الآن فبحث عن كيفيَّة تولدها وتغيرها واقنع علماء الارض الجمع حتى خصومهُ انفسهم ان البحث عن الكينيات هو البحث المطلوب. ومن ثم صارت مباحث علماء الطبيعة محصورة في كيفيَّة تولد الموجودات وانقلبت وجهة البحث من مباحث أون واغاسز وليل الذين كانوا يحسبون انفسهم باحثهن عن اعال الخالق القدير الذي هو أبو الكل وصانع الكل الى مباحث هكل وهكسلي وسبنسر الذين ليسوا من اهل التدين. فلها عثروا على الاسباب الطبيعيَّة لتولد الموجودات بعض وقفوا عند هذا الحد كأن ليس للعلم غاية أخرى وراءه . وعندي ان وراء الكيفيَّة امرًا آخر اسمى منها وهو الغاية ألِّتي لاجلها وُجدت الاجناس والانواع او تولد الموجودات تولد بعض منها من بعض وقنوا من همن منها وهو الغاية ألِّتي لاجلها وُجدت الاجناس والانواع او تولد الموجودات تولد بعض من بعض منها وهو الغاية ألِّتي لاجلها وُجدت الاجناس والانواع او تولد الموجودات تولد بعض من بعض

ولستُ اول من قال هذا القول او نبّه الاذهان اليهِ ولكنني ارى ان جمهور العلماء قد اغفل البحث عن الغاية وهو ببحث عن الكيفيَّة . وقد يُعترض علينا ان معرفة الغايات ليست ميسورة لذا لا سيما وان معارف الانسان محدودة . وبمثل ذلك اعترض جمهور العلماء على دارون وانصاره لما اخذوا ببحثون عن الكيفيَّات مدَّعين ان معرفتها فوق طوق الانسان لكن دارون لم يكفَّ عن بحثه بسبب اعتراضهم. ومذهبهُ الذي كان ظنًا في اول الامركاد يصير الآن حقيقة مقرَّرة مع ما فيهِ من الغوامض . فمن يحكم ان الغابة ألي تحوَّلت لاجلها الاجناس والانواع لا يمكن معرفتها او لا يرجح ان بعض ابنائنا لكنشف تلك الغاية او الغايات

فاذا ثبت ان معرفة ذلك من الممكنات حق لنا ان نبحث في ما عُرِف حتى الآن من اسرار الطبيعة لعلنا نجد فيه مرشدًا يوشدنا الى الغاية اُلِّتي وجدت لاجلها الموجودات الحيَّة . فان الوقوف عند معرفة الكيفيَّة يكرههُ العاقل كما كره الوقوف عند الماهيَّة وقد علمنا الآن كيف تولّد الطاووس وطير الجنَّة بما فيهما من الالوان البديعة

ولكناً لم نعلم لماذاً تولدت هذه الالوان فيهما او ما هي الغاية او ما هو القصد منها لانهما لوكانا غير مزوقين لما كان ذلك ضائرً ابها بل ربما كان اصلح لها فما القصد من تزويقهما . ومثل ذلك ارج الازهار فان استطيابنا له لا ينفعها ولا يضرها بل هي تكنفي بالرائحة المجردة لاجنذاب الحشرات اليها لتلقيعها بل تكنفي بالرائحة الحبيثة فما القصد من طيب رائحتها. وهل تلونت الاطبار وطابت رائحة الازهار بالصدفة العمياء. وهب ان اختلاف بهضاعن بعض حدث فيها صدفة واتفاقاً فكيف ثبت فيها هذا الاختلاف معان الموجودات الحبة تميل كلها الى البقاء على حالها والجري على سنن واحد . والاولى بها ان لتوارث الحنات المشتركة لا الصفات التي شذّت عن غيرها . ويظهر من حساب المرجحات ان توارث الصفات الشاذة حتى تدوم و تثبت يكاد يكون ضرباً من المحال ولذلك حقّ لنا ان نبحث عن اللانشر ان نعرف لماذا تولدت الموجودات وهذا البحث اهم من البحث عن الكيفية . الأ اننا لم نشو كيف تولدت كما اننا لم نوف كيف تولدت كما اننا لم نوف كيف تولدت كما البحث عن المافية مقدَّم على البحث عن الكيفية وهذا مقدَّم على البحث عن الغاية او القصد

ثم اننا أهلم بالاختبار أن المقاصد لاتنسب الله ألى ذوي العقول فأذا كانت الموجودات لغير القصد ما فه فيرها كائن عاقل وأذا كانت هذه الموجودات غير محدودة بالنسبة الينا فلذلك حقّ لنا أن نعتقد بوجود كائن عاقل غير محدود وهو الذي تسميه الها . فالقول الذي رفضة العلماة حينا اخذوا ببحثون عن كيفيّة تولد الانواع وهو أن لله مقصدًا في تكوين الموجودات على هذه الصورة لا يصلح أن يكون جوابًا لمن يسأل عن كيفية تكوينها ولكينة يصلح أن يكون جوابًا لمن يسأل عن كيفية تكويما ولكينة يصلح أن يكون جوابًا لمن يسأل عن القصد أو الله الله من تكويما و تولدها

ومعلوم ان المصنوعات تدل على صفة الصانع فاذا درسنا الموجودات الطبيعيَّة وعرفنا ماهياتها وكيفياتها تأهلنا لمعرفة القصد منها وامكننا ان ندرك صفات الله.هذا هو الغرض الجليل من المباحث العلميَّة وبدونه ببقى العلم عقيمًا ناقصًا

فردً عليهِ محرّر الجريدة ردًّا موجزً أوافقهُ فيهِ على كثير مما قالهُ لانهُ منطبق على مذهب علماء البيولوجيا الى ان وصل الى قولهِ ان غاية العلم القصوى يجب ان تكون المحتّ عن مقاصد الله في تولد انواع الحيوان والنبات وان معرفة هذه المقاصد ممكنة كما المكنت معرفة الماهيات والكيفيات فقال

" هذا ومَّا يؤسف عليهِ إن رجلاً لهُ المام بالعلوم الطبيعيَّة واتصال بدار من دور العلم اوهو عازم على الاتصال بها يستدل هذا الاستدلال العقيم فانهُ استدلَّ على انهُ يمكننا ان نعرف مقاصد الله لانهُ امكننا ان نعرف كيفيَّة تولد الموجودات الحيَّة. مع ان الامر الثاني متعلق باسباب طبيعيَّة والامر الاول لا علاقة لهُ بالاسباب الطبيعيَّة بل بمشيئة الله. فمنى ياثرى تسرع مدارسنا في تعليم طلبتها قواعد المنطق . وماذا يعني الكاتب بالمقاصد الالهية . هل يستطيع احد ان يعرف ما في عقل الله ويفهم افكاره و وقاصده . ليجهد عقلهُ ما شاء فهل يقدر ان يدلنا على السبيل الذي نبلغ بهِ ذلك. وهل استطاع احد من الناس أن يعرف أقل شيء من هذه المقاصد أو من الطريق الموصلة الى معرفتها . ولقد خاض اهل الاديان في هذه المسألة من قديم الزمان الى الآن ولم يهتدوا الى وجهها على الاطلاق ولا نعلم الآن منها كثر مماكان يعلم اسلافنا منذ الوف من السنين ولكننا نفرق عن اسلافنا بأننا عرفنا جهلنا وعرفنا ان لا منجاة لنا منهُ فرضينا ولم نفتر واما هم فادَّعوا علم ما لا يعلمون . وقد وجدنافوق ذلك ان معرفة الكيفيَّة تغنى عن معرفة الغاية بل تجعل معرفة الغاية فضلة لا فائدة منها لنا . فاذا عرفنا خواص الاكسمين والهيدروجين والنيتروجين مثلًا لم نعد نرى بنا من حاجة الى معرفة الغابة المقصودة من وجود هذه الخواص فيها واذا عرفنا خواص المخل والسطح المائل لم نشعر ان معرفة الغايات أُلِّني وجدت لها هذهِ الخواص فيهما ترقينا في سلَّم الكائنات". وبعد ان عدَّد الامثلة على ذلك قال ان غاية العلم العظمي يجب ان تكون أصلاح شؤون الانسان وكأن لسان حاله بِقُول اذا كان علمُ المرء ليس بنافع ولا دافع فالخسر للعلماء

هذا واننا نوافق محرّر جريدة العلم العام على ما قاله من ان اصلاح شؤون الناس من اعظم غايات العلم ان لم يكن الغاية العظمى منه ولكه ننا لا نوافقه على ان ادراك المقاصد امر مستحيل او خال من الفائدة لان عقولنا توجب وجود المقاصد ولا تنفي امكان معرفتها بدليل سعي الناس وراءها في العصور الغابرة فضلاً عن ان المعلول قد بدل على عليه وغاينه كان البيت بدل على ان بانياً بناه وعلى انه بني لاجل السكن . وما ادرانا ان معرفة المقاصد خالية من النفع . ثم ان العلم مطلوب لذاته نتج عنه نفع في الحال او لم ينتج فلا عجب اذا وجه العلماة ماضي العزيمة الى البحث والتنقيب عن المقاصد الالهية ورباكانت معرفتها ابسر من معرفة الكيفيات ولو لم نهتد الى طريقها حتى الآن

قواعد حفظ الصحة

لجناب العالم العامل الدكتور يوحنا ورتبات

النبذة الثامنة

في المناخ والاقليم

المناخ في الاصل محل الاقامة والاقليم كلة اخذهاالعرب والافرنج عن اليونانية (كلم) ومعناها منطقة من المناطق الممتدة من خط الاستواء الى القطب على اصطلاح الجغرافيين القدماء ، ويراد بهما الآن صفة في المكان ناشئة من وضعه وارتفاعه و تربته ومائه وحالة هوائه ودرجة حرارته مما يعمل في الصحة ويصير المناخ جيدًا او رديئًا ، وسموا الاقاليم الى حارة وباردة ومعتدلة تبعًا لدرجة العرض اي لقربها من خط الاستواء او بعدها عنه على ان هذا التقسيم صحيح في الغالب لا على الاطلاق لان الجبال العالمية في الاقليم الحارة باردة او معتدلة بل قد تكون مغطاة بالشج الدائم كجبال حمالايا في اسيا ، وبالعكس برد بعض البلاد الواقعة في الاقليم البارد لطيف بالنسبة الى غيرها لسب اكتنافها بالماء كالجزائر ولذلك كانت لندن ادفاً من المواضع التي على خطها العرضي في قارة اوربا ومن باريز الواقعة الى الجنوب منها

الاقاليم الحارّة . هي المنطقة الواقعة من خط الاستواء الى درجة الثلاثين من المرض شمالاً وجنوباً وصفتها الخصوصيَّة حرارتها الشديدة ألِّتي كثيرًا ما ترتفع الى ٥٠ س في الظل وتنهك القوى الاَّ لسكانها الاصليين الذين تعوّدوها . غير انهُ اذا كان فيها جبال او سهول مرتفعة عن سطح البحر فذلك بلطف حرَّها وربما جعلها معندلة او باردة وهو صفة جانب عظيم من قارة اسيا

والاقاليم المعتدلة ، واقعة بين الدرجة الثلاثين والخامسة والخمسين . وهي ، مشتركة الصفات بين الاقاليم الحارَّة والباردة فتصعد الحرارة فيها الى ٤٠ س وتنزل الى ٤٠ س وفي الصفات بين الاقاليم الحارِّة والباردة فتصعد الحرارة فيها الحمد والتشاط والتحدُّن . واذا كان الهواء فيها جافًا وحرارتهُ معتدلة واختلافها قليلاً فيكون مناخها جيدًا وهي كشيرة العشب خصبة مفيدة للحيوان والانسان

والاقاليم الباردة . واقعة بين درِجة ٥٥ من العرض حتى القطب. ويخلف البرد نها مًا بطاق الى الزمهرير الذي وصل اليه السيّاح في درجة ٨٣ من الشمال بحيث انهُ لم ببق بينهم وبين القطب الآ ٤٠٠ ميل فقاسوا هناك بردًا لا يوصف . والافسام الشهاليَّة منها قليلة العشب والسكان حتى اذا وصلنا الى درجة ٧٠ لم يكن هناك زرع وقد شوهد من البشر افراد من قبائل الاسكيمو في درجة ٧٨ يعيشون من لحوم الحيوانات غير ان شدة البرد قد احدثت فيهم قصر القامة وقبج الصورة فليس نلك الافاليم ممَّا يسكن

خط الثلج الدائم. يراد به عند الجغرافيين الطبيعيين الدرجة من ارتفاع الجبال عن سطح البحر التي لا تفعل عندها حرارة اشعة الشمس في تذويب الثلج فيكون الثلج هناك ابدًا شتاء وصيفًا. وهذا يخلف بجسب درجة العرض اي كما افتربنامن خط الاستواء زاد الارتفاع لخط الثلج الدائم وكما ابتعدنا عنه نقص والقياس التقربي في ذلك انه بين خط الاستواء ودرجة ٢٠ من العرض ارتفاع خط الثلج نحو ١٦٠٠٠ قدم . وينها وبين درجة ٢٠ من ١٥٠٠٠ قدم . وينها وبين درجة ٢٠ من الظاهر ان وجود الثلج بخنض درجة حرارة الحواء الذي يجاوره الى ٠٠٠٠ قدم . ومن الظاهر ان وجود الثلج بخنض درجة حرارة الحواء الذي يجاوره ألى ١٠٠٠٠ قدم . ومن الظاهر ان وجود الثلج بخنض درجة حرارة الحواء الذي يجاوره الله المواء الذي يجاوره التحديد الله المواء الذي المواء المواء الذي المواء المواء المواء المواء الذي المواء المواء الدي المواء المواء

تعوَّد المناخ. من الامور الخاصة بالانسان دون غيره من الحيوان الأ الكاب الذي يصاحبهُ حيثًا ذهب انهُ يستطيع الانتقال من اقليم حار الى اقليم بارد وبالعكس ويتعوَّد مناخًا لم يعهده من قبل. والظاهر ان هذه القدرة ناتجة عن تغيير يجدت في بنيته بمثله باهل الوطن الذي يسكنهُ فيشبههم بالسلامة من اخطار الحر والبرد بل ربما تعوَّد المناخ الردي، وسلم من اخطاره على الحياة . غير انهُ لا بدَّ من تغيير في المعيشة وعادات الحياة موافق لما يقتضيه العقل ولما تعلمهُ السكان بالخبرة الطويلة . فاذا سكن البلاد الباردة استدفأ كأهلها بما يوافق من الطعام واللباس والمأوى . وكذلك اذا انتقل الى البلاد الحارة فاذا خالفها في كلا الحالين كانت النتيجة اما المرض او الموت

وشروط الصحة للعيشة في الاقاليم الحارة هي الحذر من الشراهة في الطعام ومن المشروبات الروحيَّة على انواعها والرياضة العنيفة والتعرض الشديد الطويل لحرّ الشمس. ومن الواجب على المستوطن ان يلبس لباساً خفيفاً ناعم النسيج بمنع برد الجسد في اللبل بعد حرّ النهار واجودهُ الفلائلا الناعمة وان يغتسل بالماء الفائر او البارد كل يوم وان ينخب المواضع الجافة المرتفعة الجيدة الهواء اذا امكن . وشروطها للذين ينتقلون من الافليم البارد عكس ما سبق وهي ان يكون اللباس كافياً لدفع البرد والطعام مماً بولد الحرارة بكثرة اللحوم الدهنيَّة والرياضة الجسديَّة كثيرة . واما الاشربة الروحيَّة فلا يجوز استعالها اللَّ اذا دعت الحاجة اليها واشار بها الطبيب

وكثيرًا ما يشير الاطباء على بعض المرضى الذير علله مزمنة لا تخضع للعلاج الانتقال الى غير مكان المريض وهو المعروف عند العامة بتغيير الهواء او بالسفر الى اوربا لاجل شرب المياه المعدنية او الاستحام بها . وقد شوهد من ذلك فوائد ظاهرة رباكان معظمها ما ينشأ من نقاوة الهواء وانشراح الصدر من المناظر الجميلة وتسلية العقل والرياضة اليومية ونقوية الهضم من برد تلك البلاد وتحسين عموم الصحة بحيث ان الطبيعة نغلب على المرض او تدفعة من الجسد دفعًا تامًا . ومن هذا القبيل ما يجصل من النائدة للذين يصعدون من سهول سورية الى جبالها في اثناء الصيف لانهم ينجون من مضار الحر وبستشقون هواء انتى من هواء المدن الغاصة بالناس ويعتزلون عن مشاق الاشغال في نشند فيهم شهوة الطعام ولذة النوم ولا يخفي ما في كل ذلك من المنفعة العظيمة ولا سيا للففاء والاطفال

الجبال والاودية والسهول

هوا الجبال . غالبًا بارد جان خال من اكدار المواضع المخفضة . ومياهما نقية اذا كان من البنابيع رأسًا لا تخالطها مواد آلية اي نباتية او حيوانية غير انها قد تكتسب نبئًا من الاملاج الكلسيّة من الطبقات الصخريّة ألّتي هي تسير تحتها الى سطح الارض . وربتها في الغالب عقيمة لقلة المواد الآليّة فيها . ولذلك هي مفيدة للصحة من حيث الهوا الله والنربة وسكانها اشداه اصحاه غير أن بردها في الشتاء قد يكون شديدًا . واما الآكام والظهور المرتفعة فهي افضل المواقع لوضع البيوت

والأودية . غالبًا ردية للصحة ولاسيا في البلاد الحارة لانه بكثر فيها استنقاع المياه والنعنن النباتي والابجزة الملارية . ولما كانت القلال تبرد قبل السهول المجاورة لهاحدث ن ذلك مجريان من الهواء احدها في النهار يسهر في الوادي نحوالاعلى والآخر في الليل نحوالسهل حاملًا المادة الملاريَّة ويضر بالسكان عند مصب الوادي

والسهول. اذا كانت مرتفعة مستقرة على جبال او تلال فهي جيدة ولكن اذا كانت محاطة باراض عالية تنحدر منها المياه الكثيرة صار المكان رطبًا وكثرت فيهِ السننقمات والملاريا والامراض. واذا كان قسم منها منخفضًا عن مساواة السهل صار الكان من أردإها لان المياه تصب فيه وتسبب الرطوبة والتعفن وفساد الهواء

مواقع المدن

هواه المدن ادفأ من هواء الفلاة لسبب النيران آلِّتي تُشعل فيها وكثرة حيطان

بيوتها ألِّتي تمتص الحرارة ولكنه عير نقي لما يعرض له من الفساد من ازدحام البشر واقذار البلاليع والاسراب وانتشار الحامض الكربونيك من اشعال النار . ولما كان تجديد الهواء فيها غير كافي لما نقتضيه شروط الصحة استمرَّ ما يحدث فيه من الفساد وكثر فيها المرض والموت خلافًا لما اذا كانت البيوت متفرقة او موضوعة على اراض مرتفعة كقرى الجبال بمرّ فيها الهواء على الدوام . وبعض امراضها لايزول الأبارسال المربض الى مكان نقي الهواء وكذلك الناقه من المرض اذا كان ضعيف البنية اوكانت النقاهة بطيئة

المدن الواقعة قرب مصب الانهر في البحر لا توافق الصحة غالباً لسبب ما مجملة الماؤ من المواد الآلية ويشربه السكان او يلقيه في الارض فاذا فسد انتشر في الهواء وصار مؤذيا . وهذا يحدث على الخصوص اذا سار النهر في اراض كثيرة النبات او تجوّلت اليه البلاليع والاسراب فيشتد الضرر في المدن ألِّتي يمرُّ بها او تستقي منه . ومن شواهد ذلك ما حدث في سنة ١٨٩٦ في مدينة هامبرج المبنيَّة على مصب نهر الالب فهلك نحو ١٨٠٠ من الخلق بسبب الكوليرا وكانت العلة في ذلك فساد مياه النهر الحاملة ادناسًا محوَّلة اليها من قرَّى كمثيرة وخصوصًا من المدينة نفسها

والمدن الواقعة عند الشطوط البحريَّة حارَّة في البلاد الشرقيَّة مدة الصيف وهواؤُها يكتسب شيئًا من رطوبة البحر المجاورة هي له ُ فلا توافق المصابين بالامراض الصدريَّة واوجاع المفاصل . واما في اوربا اذاكانت بيوتها متفرقة وشروط الصحة مرعيَّة فيها فكثيرًا ما يقصدها المرضى والناقهون لصحة هوائها

المجالس البلدية وشروط الصحة في المدن

من اوجب الامور التي تلتفت اليها المجالس البلديَّة تحسين الصحة العموميَّة ودفع الاحراض ما امكن بالوسائل التي يهدي اليها علم الصحة والعقل والخبرة . غير ان ليس كل ذلك منوطاً بهم لان جانباً عظيماً منهُ يتعلق بالافراد الذين آكثر مباحث هذه النصول لم فاذا اهملوا شروط الصحة الشخصيَّة كانوا هم الملومين لا غيرهم . واما ما هو تحت ادارة المجالس البلديَّة من المسائل التي لها علاقة شديدة بالصحة العامة فهو الالنفات الى اجراء هذه الامور النابعة بالدقة . أولا التجهيز اللازم لنقل الزبالات التي يضعها اهل البيوت في الازقة مدة الليل . ثانيًا تفظيف الطرق بالكناسة اليومية . ثالثًا ضبط الاسراب المشاعة بحيث انها لا تنخسف ولا تنفجر ولا تنسد بما يجنمع فيها وترميم ما يخرب منها في المشاعة بحيث انها لا تنخسف ولا تنفجر ولا تنسد بما يجنمع فيها وترميم ما يخرب منها في

الحال دفعاً لانبعات الروائح الكريهة والابخرة السامة . رابعاً ان تكون مجاري المياه الى جابي الطريق نظيفة او مقبوة يتحدر ما فيها الى مصبها لانة اذا ركدت المياه فيها فسدت وأفسدت الهواء . خامساً ان تكون الاسراب ومجاري المياه بعيدة الوضع عن قنوات مياه الشرب لئلا يستطرق قذرها البه ويفسده افساداً اشديد الضرر . سادساً اذا فشاالهواء الاصنر او الحي التيفويدية او الدفنيريا او اسهال وافدي فينظر اولاً الى مصادر مياه الشرب واحواضها وقنواتها لئلا يكون قد اصابها شيء من الفساد تم يؤمر بدفع المياه ونسلبكها بعنف في اسراب المدينة ومجاري مياهها لتحمل ما فيها من اسباب الفساد الى مصها . وقد تحقق من مراقبة ما حدث في الصحة العمومية قبل اجراء الاصلاحات مصها . وقد تحقق من مراقبة ما حدث في الصحة العمومية قبل اجراء الاصلاحات الدكورة آنفاً وبعده في خمس وعشرين مدينة من بلاد الانكليز فرأوا نقصاً ظاهراً في الامراض وصار الموت من الحمى التيفويدية نصف ما كان من قبل . ولما كان هذا من الامور المؤيلا ربب فيها فقد عولت عليه جميع الام المتمدنة وجعلته من احكامها الشرعية واقامت المنها و وأمورين لتنفيذه بكل صرامة ودفة

النبذة الناسعة

في اللباس

يُقصَد باللباس ثلاثة اغراض الاول المحافظة على الحرارة الطبيعيَّة المتولدة في باطن الجسد والثاني وقاية الجسد من عمل ما بأتي من الخارج من الحرارة والبرد والأَذى والوسخ والثالث الليافة والزينة

حرارة الجسد نتولد في باطنه بواسطة تغيرات كياوية حادثة من اتحاد الاكسجين الذي يتنفسه الحيوان بالكربون والهدروجين الموجودين في الطعام وقد سبق الكلام على ذلك في التنفس والطعام .غير انه لما كان هذا التوليد للحرارة في الجسد عملاً دائماً ما دام التنفس والتغذية قائمين فلا بد من طرق لانفاق بعض الحرارة لتبقى معتدلة لا تزيد ولا نقص عا نقتضيه شروط الحياة والصحة وهي على درجة ٣٧ س المساوية لدرجة أم ٩٨ ف ربقوم هذا الانفاق على ثلاث طرق الاولى التشعّع إي خروج الحرارة من جسم الى جسم افر ابرد منه على هيئة اشعّة لا تنظر ولكن يُشعر بها كالشعور بحرارة النار . والثانية الايصال بالمس على الدوام للهواء وغيره من الاجسام الباردة . والثالثة العرق الذي ان الجسد ملامس على الدوام للهواء وغيره من الاجسام الباردة . والثالثة العرق الذي اذ خرج من الجسد على هيئة ماء او بخار غير منظور خرج معه بعض الحرارة . فيحدث اذا خرج من الجسد على هيئة ماء او بخار غير منظور خرج معه بعض الحرارة . فيحدث

من ذلك عملان يوازي احدها الآخر بحيث ان مقدار ما يتولّد من الحرار؛ في باطن الجسد هو ما يُنفق من سطحه واللباس معين للطبيعة في العمل المذكور فاما انهُ يزيد سخونة الجسد او ينقصها بحسب نوعه

مادة اللباس مأخوذة اما من عالم الحيوان وهي الفراء والصوف والحرير والجلود واما من عالم النبات وهي القطن والكنتان. ولما كانت المحافظة على حرارة الجسد الطبيعيّة الغرض الاول من اللباس كان افضلة لدفع البرد في البلاد والفصول الباردة ما كان موصلاً رديًّا للحرارة كالفراء والصوف واما الحرير والقطن والكنتان فاقل دفاءً ولذلك تستعمل في البلاد والفصول الحارّة. ولما كان المواء موصلاً رديًّا للحرارة كان النوب الكثير الزَّغَب الحامل الهواء بين خلاياهُ ادفاً من الثوب الناعم الاملس. وكذلك اللوب السميك او الواسع الذي يحجز الهواء الحارينة وبين سطح الجسد وكذلك اذا كانت طبقات الاثواب كثيرة ولوكانت رقيقة لانها نتضمن بينها طبقات من الهواء الخاري يكتسب حرارته من حرارة الجسد، والغرض من كل ذلك حجز طبقة او طبقات من الهواء الحارة وبيا الحواء الحارة وبيا الحواء الحارة وبيا الخواء الحارة وبيا الحواء الحريث من كل ذلك حجز طبقة او طبقات من الهواء الحري

واما اثواب القطن والكثان وخاصة الرقيقة منها فهي ما يعول عليها سكان البلاد الحارة لان ضبطها للحرارة الخارجة من الجسد نصف ما للاثواب الصوفيَّة . غير انها اذا تشرَّبت العرق الخارج من الجلد مدة الرياضة العنيفة او اثناء الحر الشديد وتبللت بوريها بردت وبرَّدت الجسد واضرَّت به ولذلك يُفضَّل لبس القمصان الصوفيَّة المعروفة بالفلائلا الناعمة تحتها لتمنع ما ذكر . وقد عُرِف من الخبرة ان هذا اوفق للصحة في البلاد الحارة ولا سيا للضعفاء البنية والاطفال والشيوخ وهو ما يؤيد قول العامة ان البرد سد كل علة ولو كان فيه شيء من المبالغة

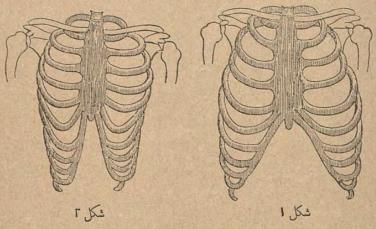
وللون الاثواب الخارجيَّة عمل في الشعور بالحرارة لان الانسان الذي يلبس ثوبًا اسود ويتعرض لاشعة الشمس يشعر بجرارة عظيمة لسبب ما في اللون الاسود من امتصاص الاشعة خلافًا لما اذا كان الثوب ابيض لانهُ يعكس اشعة النور وعمامًا. ولذلك يخار الناس لبس الاثواب البيضاء في الصيف ليستعينوا بها على تلطف الحرارة والسوداء او القاتمة في الشتاء ليستعينوا بها على الاستدفاء

شروط الصحة في اللباس

الاثواب اما داخليَّة او خارجيَّة . وكان القدماء كالمصر بين واليونانيين والرومانيين

بلبسون ثوبين فقط احدها الى الداخل والآخر الى الخارج على زيّ هو غير المألوف الآن ولكنهم كانوا يكثرون من غسل اجسادهم وثيابهم بمقام تبديل الالبسة الداخليَّة عند اهل هذا الزمان الذين يصطلحون على ازباء مخنلفة تبعًا لعادة البلاد واقليمها وذوق الهلها ولذلك كان الكلام هنا في ما نقتضيه شروط الصحة فقط

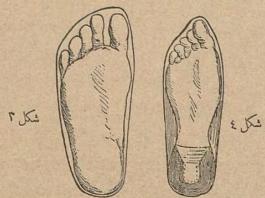
لباس الراس * يجب ان يكون خفيفاً قياسه كقياس الرأس بحيث لا يضغط شيئاً هنه واقياً من تغيرات الطقس واشعة الشمس. وربما لم يُصطلح الى الآن على لباس له خال من العيوب لان العائم ثقيلة حارة لا ثقي العينين من شدة النور والطربوش قليل الوفاية من كل وجه الأاذا كانت معه المظلة المعروفة بالشمسيَّة والبرانيط المخنلفة الاشكال بعضها جيد وبعضها ردي وربما كان افضلها للبلاد الحارة ما تلبسه عساكر الانكليز وهو مصنوع من اللباد او قشر الشجو المعروف بالفلين فهو خفيف لا يزعج الرأس بثقله منفوب في اعلاه او جانبيه لاجل تبديل الهواء وتلطيف حرارته وتمشد منه زائدتان من الشمس والمطر



والعنق يجب ان يكون مكشوفًا كالوجه ويجنذر من ضيق محيط القميص بها وربطة النق لئلا يتعرض ذلك لدورة الدم الصاعد الى الرأس والنازل منه ويحدث ضررًا عظمًا . وكذلك الاولاد الذين كشف اعناقهم للهواء مفيد لهم الاً اذاكان البرد شديدًا نفاط حينئذ بمنديل من صوف

والجذع والاطراف * لباسها الداخلي في البلاد الباردة الفلانالاً السميكة او طبقتان الله الشتاء والرقيقة في الصيف وفي البلادالحارّة قد يستغنى عنها في الصيف للاقوياء واما الضعفا والاطفال فالاسلم لهم اذا لبسوا الرقيق منها . واما الالبسة الخارجية فتكون مادتها ولونها بحسب فصل السنة الاانة يجب في كل حال ان تكون واسعة لا فنموض لحرية الحركات الطبيعية. ومن الاضرار العظيمة ما يحدث للنساء من الملابس الضيقة للصدر ألِّتي تشوه شكله الطبيعي وتمنع تمدده عند التنفُّس وربما احدثت السل الرئوي كا ترى في الشكل او ۲ على الصفحة السابقة فان الاول منهما شكل الصدر الطبيعي فبل ضغطه بالمشد والثاني شكلة بعد ضغطه . ومن الواجب الضروري تبديل القمصات الصوفية وغيرها من الالبسة الداخلية وغسلها على التواثر لانها لما كانت ملاصقة للجلد امتصت منه مواد فضوليَّة مبرزة من الجسد فيجب ابعادها عنه وتطهيرها بالغسل

لباس اليدين والرجلين. الكفوف مصنوعة من القطن او الحرير او الصوف او الجلد وفائدتها وقاية اليدين من الشمس والبرد والغبار والوسخ ويلبسها اهل الترف رجالاً ونساء الزينة. والاحذية بما يجب الالتفات الخصوصي اليه لانها اذا كانت ضيقة او جلدها صلباً صار المشي مؤلماً وحدث تشويه في شكل القدم وامراض مختلفة اشهرها ما يُعرف عند الهامة بالمسامير وهي ادمال صلبة مرتفعة اذا ضغطها الحذاء سبب الما شديدًا، ولذلك في عمل الحذاء بجب النظر الى مناسبة فياسه لقياس القدم بحيث بكون نعله عريضاً



(شكل (٢) القدم الطبيعي وشكل (٤) القدم المشوه من ضيق المحذاء)

كعرض القدم متى كان ثقل الجسد مسئقرًا عليها وان يكون طويلاً يمكّنها من الحركة السهلة عند المشي وان يكون قسم الحذاء العلوي ليناً لا يتعرض لعمل المفصل الرسفي ولا يجوز ان يكون العقب عالياً او ضيقاً كاصطلاح بعضى النساء لان ذلك يوجب اندفاع ثقل الجسد على اصابع القدم فيضر بها وانجناء اعلى الجسد الى المقدم والتابل في المشي

الى الجانبين وكل ذلك مخالف للطبيعة وللذوق السليم

لباس النوم من الضروري إن يكون غير لباس النهار الذي يجب ان يُنزع عن الجسد وبُعلق ليجف ويطهره الهواء . وافضل نوع النسيج الذي يُلبس عند النوم هو قميص طويل من القطن وينال الانسان الكفاية من الدفاء بواسطة اغطية السرير ولا يصح ان تكون زائدة عن القدر المطلوب باعنبار المكات والفصل . واما الالبسة الصوفية في الليل نسخن الجسد وتزيد العرق وتسبب الأرق فلا تجوز الاللطفال والشيوخ والمصابين بالعلل المفصلية وفي الاقاليم الباردة جدًّا

لباس الاطفال يجب أن يكون دافئًا لان قوتهم في توليد الحرارة ضعيفة كالشيوخ بغطى جميع الجسد بالفلائلاً الناعمة ويكون اللباس الخارجي من الانسجة الخفيفة الدافئة. ولا يجوز على الاطلاق نقميط الطفل وحصر اعضائه باحزمة واربطة تضيّق عليه وتحجزه عن الحركة التامة والرياضة اللتين بدونهما لا يقوى الجسد ولا تشتدُ البنية بل يجب ان نكون اثوابة واسعة ناعمة لا تزعجة بوجه من الوجوه

علاج الحميُّ التيفويديَّة

بنام سبردون افندي ابي روس من طلبة الطب في المكنب النرنسوي وففتُ في الجزء السابع من مقتطف السنة الحاضرة على طريقة الدكتور « هنري » الامبركي في علاج التيفويد الشافي . وهي طريقة أن صحّ نفعها وصدقت نتيجُتها كانت النوز الذي لم يجر على يد إنسان . بل الفتح الجديد الذي لم تكاشف به علماة الابدان النوز الذي لم يجر على يد إنسان . بل الفتح الجديد الذي لم تكاشف به علماة الابدان النوز الذي لم يجر على يد إنسان . بل الفتح الجديد الذي لم تكاشف به علماة الابتقص معدًلُ الزبات بها عن ٤ في المئة الأعلى ندور في حين ان طريقة الدكتور المشار اليه لا نتجاوز الزبات بهاصفرًا بالمئة .غيران هذه الطريقة على ما بدا لهذا العاجز موضع نظر واستدراك الوبات بهاصفرًا بالمئة .غيران هذه الطريقة على ما بدا لهذا العاجز موضع نظر واستدراك النائع ومنها عند كافة الاطباء ككلامه على المكان واللباس والفراش واشار ته السعمل يوميًا عند كافة الاطباء ككلامه على المكان واللباس والفراش واشار ته بالمجتال . ومنها ما هو قديم في تاريخ الطب مخطور في الاصطلاح الطبي باجماع العالجين وذلك كنعه الطعام منعا تامًا من اربعة ايام الى اسبوعين في بداية العلة مع المنازة بكيرة من الماء . وهذا يُعرف بالحية المائية (Diètehydrique)

وقد قال بها «شيرياو » وعممها «لوتون» وانتصر لها «دېبوف» وهاته الحميَّة مضرة من حيث انها لا تفيد العليل شيئًا من الغذاء اللازم لقاومة الداء ومكافأً ةالدُنُور العضوي وقد تنبه لمضرتها «جيانيني» و «غراف» و « بُرنْد » واليه ذهب « رينو » وهو نَبتُ في هذا الصدد وعليه درج جمهور اطباءالعصر

وممًّا يؤخذ على الدكتور « هنري » ايضًا رسمهُ بالاكونيت (خانق الدئب) والبلادونا . اما هذه الاخيرة فالارجح انها لا تنفع بشيء واما الاكونيت فقد سقط من شهرته غير مأسوف عليه كما سقط غيره من العقاقير الصيدليَّة ألَّتِي بان خبثها على

نار النقد والتمعيص

وقد اجترأتُ على حلم سادتي الاطباء قراء المقتطف العزيز نخدمتهم بالفصل الآبي في علاج التيفويد . وقد تحرّيتُ جمع شوارد ، من كتب الطب ومصنفات الاقراباذين وزوايا الصحف الطبيّة وضمنتهُ جلّ ما اتصل اليه الاطباء من وسائط دفع هاته العلة الغاتكة بشبيبة الحاضر مستندًا في كل ذلك الى آراء الثقات من المشتغلين بهذا الموضوع معتقدًا اننا الآن في فترة من الوقت يجسن عندها نقييد معارفنا الطبيّة في بطون الاوراق حتى اذا انتصرت التعاليم البكتريولوجيّة وتأيدت منافع السيروثرابيا التيفويديّة في المستقبل قابلناها بما نجفظ من الطرق التجرببيّة الحاضرة فيتضح الفرق ونثبت مزيّة الطب الجديد ويجمل لنا من هزّة الطرب بل من نشوة العجب ما يجده الربّان الشيخ الواقف عند النجر على رابية عالية يرسل بصره المندهش الى مياه المحبط ويخطط عليها المساحة ألّتي سلكها في ظلام ليلته البارحة

رجع — اما عَلَاج التيفويد فينقسم الى ثلاثة فصول: العلاج الواقي والعلاج الصحي والعلاج الشافي وهذا بيان كل واحد منها بالتفصيل

العلاج الواقي

ويرادُ به التحوُّط من الداء قبل وقوعه وهذا من قبيل الهيجين العام ويتوقف على توزيع المياه خالية من الشوائب التيفويديَّة وإصلاح طريقة نزح الكنف وتنظيف المراحيض وطرح القاذورات ومنح كل واحد من الناس المقدار الوافي من الغذاء والمكتب الكافي من المواء . ولا يُنكر ان الاصلاح في هذا السبيل دائم مستمرُّ والحكومان آخذهُ فيه بالنشاط والاجتهاد عملاً بتقارير رجال الصحة وطاعة لمراسيم المجامع الطبية . وهذه الصحف الاجنبيَّة تنبئك الى آخر عدد منها انهُ لا يفشو وبالا من النيفويد ولا

ند وافدة من الكوليرا حتى تنتظم مجالس الصحة باحثة في الاسباب مستجلية للظروف الظرة في موضع النقص من التدابير التحفظيّة وبهمة هاتيك المجالس خفّت وطأة التيفويد وتناقصت وفيّاتها الى النصف عام ١٨٩٢ ولكن لا يزال من ذلك جانب كبير يحناج الى السلمين ككنف الشكنات ومراحيض المدارس. ومما ينبه عليه في هذا الفصل ان كل ما يضعف الجسم يهيئة لاقتبال العدوى في إيّان الوباء فعلى الاولاد في الحال المذكور الامتناع عن التعب المفرط عقليًا كان او بدنيًا وملاحظة الغذآء وخصوصًا الماء فانهُ اهم عامل في نقل العدوى ونشر الداء كما تبيّن من نقارير الاطباء في كشير من الامراض المعدية

او الهيجبني ويراد به تدبير العليل في حالة العلَّة . وقد اجمع المطببون على التوصية بولوفور نفعه وشدة تأثيره على الانذار بالحمى التيفويديَّة وموضوعةُ القاضايا التالية

(١) تهوية الغرفة * ولهذا تنزع الستارات والاثاث وكلُّ ما يعوق دورة الهواء في حوّ غرفة العليل بحيث تكون درجة حرارتها معتدلةً بل باردة اما في فصل الشّتاء فلا أس بايقاد النار فيها على شرط ائ تفتح النوافذ فتحاً مطلقاً . ونفع هذه الوصايا مشهورٌ في تسميل تهوية الرئة فيندر معها وقوع الاختلاطات الرئويَّة

(٢) كثرة الشرب * وهي نافعة الغاية الآ ان الاقتصار على الماء وحده وان ما العطش واطلق البول مضر كما بينته في صدر هذه المقالة. ولذلك يُضيفُ البه «رينوا» عبره من الحققين لا اقل من ٣ ليترت من اللبن (الحليب) ومقدارًا من البموناضة الخلية السكر وبعض المياه المعدنية الحفيفة والمرق الحفيف الخالي من الدهن بالكلية وسيرد الكلام فيا بعد على طريقة «رينوا» ببيان وافي. اما الحليب فالاولى استعاله عبر مغلى. وان نقز ومنه العليل يضاف البه شيء من الكونياك او الكبرش او القهوة او الشاي ربطى منه كل ربع ساعة جرعة صغيرة. ونفع هانه الاشربة على حد سائر الاشربة اللبئة ألّي تفعل بتكثير كيّة الدم وزيادة الضغط الدموي وهو الشرط الواجب لانطلاق البول (Diurèse) . وقد اتصل « البير روبين » بعد يحت طويل الى ان الماه السكثير من يذيب الفضلات العضوية "ويسهل" إنبرازها ويساعد التنقية البولية ويزيد الكشرات بدون ان يزيد الدثور أو مماً يثبته الاختبار وتنطق به نقارير الاطباء ان الذي بَبُول كثيرًا يشفى بمعدل ه في المئة فتاً مل

(٣) التطهير * وهو مهم جدًا لان العدوى انما تنتقل بمياه الآبار وثياب المريض.

والمطهر الفعال هو الكلس الراوي بنسبة ٤ الى الالف وقد ثبت انه يطهر القاذورات في نصف ساعة فتعالج به مبزرات العليل كما تغوط ويطرح منه في الكنيف بنسبة ٢ في المئة حجماً اما اللباس فيجب جمعه في أوعية فيها ماء ثم القاؤه في الماء الغالي نصف ساعة . فان كان مما يتلف في الماء الغالي يطرح في محضن بخاري (étuve) حيث يطهر من جراثيم العلة . ومما يُفرض على الممر ضبن تناول الطعام خارج غرفة المريض وغسل ايديهم كما لامسوه ثم غسل جُدر الغرفة وأرضها بمحلول افي الالف من بيكلورور الزببق (السلماني) او محلول ه في المئة من الحامض الفنيك . اما استعال هذه الجواهر القاتلة للميكروبات رشًا بهيئة بخار فغير كاف للتطهير كما يُفهم من الابحاث المتأخرة

العلاج الشافي

بالأسف الكلي اقول انه ليس في يد الاطباء حتى الآن علاج خاص بها بالحى التيفويدية اي يوقف سيرها ويهلك مكروبها دفعة واحدة سفي جسم المصاب بها ، والظاهر ان هذا الامر قد عز على بعض الاطباء فالتجأوا الى البا تولوجيا الاخلبارية والتجارب البكنديولوجية واخذوا يمزجون ويعالجون ويتحنون جارين في ابحاثهم على ما هو اشبه بالمعادلات الجبرية معتضمين لحقوق الكلينيك ظانين ان البناء الحي زجاجة اخلبار يحدث فيه من الافعال الحيوية ما يحدث فيها ويتراءى لاعينهم بالكاشف الكيمي او التحليل المكروبيولوجي ، ومن تلك المعامل خرجت طوائف الادوية الحديثة تدعي كل واحدة منها تاج الظفر بشفاء التيفويد ولكن لم تكد تظهر في عالم الوجود حتى توجهت عليها التهمة وقضى عليها الكلينيك الصارم فسقطت من عرش السلطة ولما لم يناسبها البقاء انقرضت وتلاشت على حكم الناموس الطبيعي العام ، وهذا سرد ها

المراقبة . جرت عليها مدرسة لويس وكانت نقطع الرجاء من شفاء الحمى التيفويدية بواسطة الادوية كما نقل ذلك (ليتره) . واشتهر في جملة المراقبين (تروسو) وهو رئيس كلينيكي القرن التاسع عشر فكان لا يزيد على حقنة من البابونج او كوبة من ماء سيدلبز اما الوفيات فكانت ٥ ا في المئة . والجمهور على ان المراقبة مذنبة اليمة لان الانذار بالتيفويد في غاية الصعوبة بمعنى ان الطبيب الواقف ازاء حادثة تيفويد لا يدري الأنادرًا كيف تكون نهايتها هذا فضلاً عن ان النبض والحرارة لا يدلان بشيء على الانذار وعن ان هذا الداء متقلب يخلف الانذار به من يوم الى يوم وبناء على كل هذا تكون المراقبة مضرة وقد هجرها الاطباء جمعاً

الفصد . نادى به المتقدمون في التيفويد كما نادوا به في غيرم من الامراض . وقد ان بعد ان اراق في حياته دماً بريئاً وارتفعت وفياته الى ٣٠ بالمئة

المسهلات · يقول (رينوا) انها غير نافعة بل مضرّة . ومن اضرارها تهييج الامعاء نتقبض انقباضاً عنيفاً ويزيد التطبل فيتسهل الانثقاب . والمسهلات تفيد في الاحوال النبضيَّة الأ ان الحقن المستقيميَّة تفضلها في كل حال . اماوفياتها فكانت ٢٣ بالمئةوقد هجرت غاماً

تجت نترات البزموت * لا دليل على فائدته

مضادات الحرارة

واستخدامها في علاج التيفويد وهم لان الحرارة ليست على شيء من الانذار يخطر العلة فالاعتاد عليها كالاعتاد على الاحمرار في داء الحمرة . ومن خوافض الحرارة :

الكينين * طنطن بها « بشوليه » Pécholier وحسبها ترياق التيفويد . ثم وصفها الروبين » بجرعات صغيرة لتقليل الانحلالات والاحتراقات العضويّة بناءً على كونها مثلة للهواد الجامدة والاوريا في البول . اما فعلها الخصوصي في العلة فباطل بشهادة الوليان » و «دوجاردين بومنز »والاولى نبذ الكينين من الاستعال في علاج التيفويد وان كره بعض اطبائنا لان الجرعات الصغيرة منها غير نافعة بالاطلاق والكبيرة تورث صداعًا والاما معديّة عصبيّة وقيئًا وهذيانًا واغماء فضلاً عن خديعة الطبيب وإيهامه الهوليس بالصحيح بمحرد خفضها للحرارة . ووفياتها لا تنحط عن ١٨ الى ٢٢ بالمئة

الحامض السليسيليك * آكثر خطرًا واقل نفعًا من الكينين فهو يزيد في الانحلالات العفوية جدًّا ويهيج المسالك الهضميَّة الى حد التقريح كما قال « روبين »والاجود اطراحهُ ران تمحل له ُ بعضهم مدلولات خصوصيَّة

سليسيلات الصودا * أخذ بناصرها غينو دي موسي (De mussy) على ان نفعها شكك فيهِ وفعلها لا يخلو من الخطر احيانًا وخصوصًا في المصابين بالعلل القلبيَّة من لحمومين . والعدول عن استعالها مجمع عليهِ

الحامض الفنيك * مضرُ ولوكان نقبًا واعطي بجرعات صغيرة · وممًا بنجم عنهُ تهوُّرُ وزراق وانحطاط النبض وعدم احتمال المعدة _

الْأَنتيبرين · كَان الدَّكَتُور (كَلَيَمَان) يقول انهُ سيكون علاج المستقبل واستند في نولهِ الى نقويمهِ ولم يزلهذا الدواء في زهوتهِ حتى قام (تربيبه) و (بوڤره) فخطأً ا نقويم

(كليان) واثبتا ان وفيات الانتيبرين تربو على وفيات الماء البارد اربعة اضعاف. ومن مضارّهِ انهُ يسكّرِ الكلية فيقل الافراز البولي وتحنبس الفضلات السامة في الجسموهم الطامة الكبرى. ومنها انه يورث اعراضاً عصبية ثقيلة ولا بنفع في انهاض الحالة العمومية فيموت العليل وان هبطت حمّاًه . ومنها انه خدّاع على حد سائر العقاقير المقاومة للحرارة وفعله في بنية الاطفال شديد الخطر كما نصّ عليه (ترببيه) و (بوڤره). والخلاصة ان الانتيبرين ان أخذ بجرعة صغيرة كان غير ذي نفع وان أخذ بجرعة كبيرة لم يخل من الخطر غالباً. والحمامات الباردة افضل منه وسياتي تعليل افضليتها عند الكلام عن خواصها

الانتيفبرين . ثبت من ابجاث (ليبين) انهُ مهلك لكريَّات الدم الحمراء فينج عنهُ زراق وميل الى التهو ثر تخطره لا يقل عن خطر الانتيبرين وسائر حلقات السلسلة العطريَّة . ومثلهُ الاكونيتين والريزورسين والكلورور والكافور وكلها وهميَّة الفعل

التلين · سمُ زعاف وان عدَّهُ (ايرليخ) خاصًا بالتيفويد وفعلهُ في خفض الحرارة موقوت يعقبهُ ارتفاع الحرارة بسرعة

الكبرين . على حد الذي سبقة . ويستفاد من اختبارات (شولز) انه فوي النعل الأان فعله اقصر مدة من فعل الكبين . ويلاحظ معه ميل الى التهور ولذلك يجب الانتباء التام في استعاله . اما فعله فليس خاصًا بالحمى التيفويدية بل يطيل مدتها ويسهل النكاس وافضل منه الكينين وافضل من كليها الاستحام بالماء البارد

اما الفيناسيتين والاكزالجين فليس لها مزيةٌ تذكر وما يصح في في الانتيبرين يصح في المانتيبرين يصح فيها بدون استثناء

لَكتوفينهن . هذه المادة قربية في تركيبها الكيمي من الفيناسيتهن وقد جربها في السنة الماضية البروفسور (قُون جاكش) الجرماني بجرعة ٢٥٠ سنتفراماً الى غرام واحد مكرّرة في النهار ولا يتجاوز في اليوم ٦ غرامات . وعالج بها ١٨ مصاباً بالتيفويد فلم يشاهد التهوشر ولا الزّراق وانخفضت الحرارة انخفاضاً مهماً ثابتاً ولم يعقبه عرق غزير ولا قشعريرة . والبرفسور يستعمل هذه المادّة خصوصاً كمسكن للمجموع العصبي في احوال الهذيان الاضطراب بيدا أنه يعترف صريحاً بنقص اختباره لقيامه على عدد قليل من المرضي

الغاياكول. ذاع مؤخرًا استعال هاته المادة في كثير من العلل الخميرية كالحمرة

والندرن والحصبة والحمى المتقطعة وغيرها . وامتصاصها بالجلد واقعي لا ربب فيه وقد أبدته نجارب (لينوسيه) و (لانوا) من ليون في السنة الماضية . وقد استخدم (مونتانيون) هذه الواسطة فاستعمل الغايا كول بشكل مر وخ يشتمل على ٢٥٠ سنتغراماً منه وقال انه يخفض الحرارة ويزيد انطلاق البول وتابعه في استعاله (لا كروا) . وقال مثل نوله . على ان الظاهر من تصفيح المقارير الحديثة ان فعله في خفض الحرارة غير ثابت وكثيرًا ما أدّى الى النهو ر . وانه يورث عرقا غزيرًا متعبًا مع قشعريرة او بدونها ثم ترتفع الحرارة

مضادات النساد

اول من تنبه للتطهير المعوي البرونشور (بوشار) (Bouchard) وقد اشار اليه في لقريره الذي رفعة الى مؤتمر كوبنهاغ عام ١٨٨٤ ومن ذلك العهد تسارع الاطباء الى استعاله في جميع العلل المعدية والمعوية ولا يزال منهم الى الآن من يؤمن بفعله المجب في الحمّى التفويديّة في حين ان ابحاث «سترن » (Stern) داعية الى ضعف الآمال المحبه فانها تفيد ان التطهير المذكور غير ممكن في سائر الاحوال ونثبت وجود الممكروبات في غائط المرضى الذين يتناولون من المواد المضادة الفساد · وعليه يكون التطهير المعوى خديمة للطبيب ولا يقي العليل من الانسهامات الذاتية (auto-intoxication) ·

النفطول * زَعَمَ « روبين » و « تيسيه » انهُ نافع جدًّا وعديم الضرر اما «تريسيدر» Tressider فقد قال سنة ١٨٩٢ انهُ عديم النفع بالاطلاق وضرر أكثير منهُ التي المعنف القلب. قلتُ واقبح من هذا فعله على الكليتين والتهاب الكلية مع البول الزلالي كثير الوقوع مع النفطول وله مثل كثيرة قرأتها حديثًا في الصحف الطبيَّة . اما البنزونفطول فشنق من النفطول والمتعارف انهُ اقل منهُ تعييجًا للقناة الهضيَّة اللَّا انهُ لا يخلومن بعض الفرر فان المواظبة على استعاله مؤدية الى ضمور الغدد المعدية فليتنبه

سليسيلات البزموت. هذه المادة توصف غالبًا مع البنزونفطول ويستفاد من بعض الإنجاث ألَّتِي اجريت بهذا الشان انها غير ثابتة التركيب فات دخلت القناة الهضميَّة الحات بقعل العصارة المعدية او العصارات المعوية الى حامض سليسيليك حر في المعدة والى كسيد البزموت وسليسيلات الصودا في الامعاء . اما الحامض ففعلهُ شديد الاذى في علل المعدة وكريات الدم وتجبعهُ في البنية مخيف جدًّا واما سليسلات الصودا فليس

لها اقلُ فعل مطهّر ولهذه الاسباب اشار بعض الاطباء بطرح سليسلات البزمون من الاستعال. اما السالول والنفتالين والحامض الكافوريك واليودفورم فمهجورة بالكابّة في علاج التفويد

اليود وبودورالبوتاسيوم . امتخنهما الدكتور كليتش الالماني (klietsch) في ٧٩ مريضاً فلم يمت منهم غير اثنين (٢٠٥ بالمئة) . وقد علل حسن النتيجة بفعل اليود رأساً على لطخ بير اُلِّتِي هي مقر الباشلس التيفويدي . الاَّ ان هذه ِ الطريقة دون المعالجة بالماء كما سنرى

بيركاورور الحديد . استعملهُ الدكتور اندرسون (Anderson) بجرعة ه قطرات كل ساعة وقال انهُ يحسم الاسهال ويسقط الحرارة بعد عشرة ايام ويمنع ظهور الاعراض الثقيلة . والحمكم على جودة هاته الطريقة ليس بسهل فان صاحبها الانكايزي لم يفصح عن عدد المرضى الذين عالجهم . ورينوا يقول انهُ ليس من الصواب الاعتاد على مادة ضعيفة الفعل كهذه

الكلوروفورم. هو قاتل لمكروب التيفويد في رأي الدكتور برنغ (Behring) الجرماني. ومشى على رأيه (فيرنير) فاستعمل ماء الكلوروفورم (١ بالمئة) ملعقة كبيرة كل ساعة . وقد اخذبره في ١٣٠ مريضاً فقال ان العلة اقتصرت فيهم على حمى وضعف فليل وسقوط شهوة الطعام . والعطش يسكن بعد يومين او ثلاثة ومثلة التطبل والانتكاس نادر . وحقيقة الامر ان الكلوروفورم يمنع تولد الانحلالات في معى المصاب فيكون فعله مناولاً للمعى وللمراكز العصبية معاً . الأان استعاله في التيفويد بما انفرد به الدكتور (اندرسون) وهو نقسه يقول ان الكلوروفورم ليس له فعل خاص العلة ولا يفعل على سببها بل على اعراضها المزعجة المهددة لحياة العليل

الزبيقيَّات وصفها الاطباء كثيرًا منذ خمسين سنة . ثم نقلص ظلها وضعفت سطوتها فارجعها الى القوة « بوشار » كما سيمرُّ بنا و « ساله » (Salet) فاستعمل الاول الكلومل مدة اربعة ايام بجرعة سننغرامين كواسطة للتطهير ووصف الثاني الكلومل مع كلورور الصوديوم . ومما جاء في كلام الموسيو « سيمون » سنة ١٨٩١ ان الكلومل مطهر حسنُ الامعاء والجرعات الصغيرة منهُ لا نفع لها في حرارة الدور الاول (عشرة الايام الاول) الناشئة عن فعل باشلس « ايبرت » (Eberth) في الانسجة ولكن بعد هذا الدور يخفضها ثم هو يطهر التقرُّحات المعويَّة ويقيها من المكروبات الاخرى الموجودة في التجويف المعويُّ

وند سلف الكلام على هاته المطهرات وما فيها من التحكم فليراجع

الفرك بالزببق. وصف «كالب» (Kalb) الفرك بسنة غرامات من المرهم الزببقي على مدة ٦ ايام مع ١٦٠ غراماً من الكحول حذرًا من الضعف الزببقي ومما قاله ان الحرارة نبط بعد عشرة ايام تمر على المعالجة وكثرة اللعاب غير موجودة والنكاس غالب الوقوع الأان مدة المرض اقصر ودخول المريض في العافية سريع ، وهاته الطريقة مبنية على النطهير المعوي ويذهب « رينوا » الى انها محظورة كسائر الطرق الزبيقية وذلك لحطها النوى ولزوم استعال المحمول معها ، حالة كور المهم في علاج التينويد انهاض الحالة العمومية واسعاف الجسم على التخلص من المواد السمية بالمسالك البولية

المقويات

تنفع باجماع الاطباء في كثيرمن الاحيان وربما احتيج اليها في سائرها.غير ان استعالها لهفة مطردة فياسيَّة مدفوعُ لعدم وفائها بجميع مدلولات العلة. وهذا بيانها

الحول. نتيجنة كنتيجة المرافبة وان أعطي بكثرة كان سمًا تسورُ منهُ التغذية ولقلُ الانوازات ويعاق انبراز الاوريا والحمض الكربونيك وتنفجر اعراض السبات. ولا للع لهُ في الاولاد مطلقاً . ويقول « مورتشسن » (Murchison) الكاينيكي الانكايزي الشهير ان الكحول قبل المشرين لا يفيد شيئاً وبعد الاربعين واجب الاستعال وكذلك يجب استعاله المحوليين وفي احوال رخاوة النبض وضعف القلب وانحطاط القوة . «ومورتشسن » يحظر استعاله أن كان البول قليلاً والزلال كثيرًا وهذا الشرط الاخير وهم منه لان كثرة الزلال دليل على انسمام عميق يستلزم استعال الاشربة الكحولية . وبأخذ المحول بهيئة خمور او ارواح ومئة غرام منه كافية لحاجة العليل في اليوم . و«ربنوا » يصف زجاجة من خمر بوردو مخفف بالماء او بليموناضه قليلة السكر مع ٠٠ الله ١٠٠ غرام من الكونياك المعتق المخفف بخمسة امثال حجمه ماء

مستحضرات الكينكينا . المشهور منها خلاصتها الرخوة والأولى ثوك استعالها لتعييجها المدة . وان استعمِلت فيحسن الوقوف عند ٣ غراءات منها وعدم نجاوز هذه الجرعة الحرقات . مضرّة كثيرًا

الديجينال . توصف لتنشيط القاب . وافضل مستحضراتها نقيم الديجينال لاحتمال المدة له كا نبّه عليه « دوجاردن بومنز » او الديجينالين المتباورة (الكلوروفورميّة) لعلى بجرعة مليغرام واحد يومًا واحدًا وهذه صفتها

د بجیتالین کلورفور میة فرنسویّة ۱ سنتغرام کحول علی ۹۰° مزامات غلیسیرین ۲ غرامات

يعطى من هذا التركيب ٢٠ نقطة في اليوم (اي مليغرام واحد)

> فهوين بنزوات الصودا } من كلّ ٣ غرامات ماء ٢ غرامات

ومنها السبارتيين ويخذارهُ «رينوا» لسرعة فعله على العضل القابي وسهولة ذوبانه وعدم اذيته بشيء . ويستعملهُ بجرعة ٥ سنتغرامات مرتين في اليوم على هذه الصفة :

سولفات السبارتيين المتعادل ٥ سنتغرامات

يذبِها الطبيب حين الاستعال في سنتيمَّر مكمَّب من الماء المغلى فيكون طريثًا شدبد الفعل. ومنها زيت الكافور الذي وصفة هوشار وهو صادق النعل في التنبيه وهذا تركيبةُ

> کافور ۱ غرام زبت معقم ۱۰ غرامات

ومنها ايضاً الايثير وهو مشهور في الاستعال الله ان فعلهُ سريع الزوال مستحضرات الارغو . لا خلاف في نفعها في الاحوال النزفيَّة . اما من قبيل أنوية القلب فهي دون السبارتيين منفعةً وجرعتها غرام للاولاد وثلاثة للكهول

مدرّات البول

الديجينال . استعملها فربق من مشاهير الكلينيكيين كورئشسن وهيرتز Hirtz وقوندرلج Wunderlich وغيرهم . غير ان فعلها في تعديل ضربات القلب غير ثابت فضلاً عن الاعراض المكدّرة ألِّتي تُشاهد في اثناء استعالها كالغشيان والنيء والضعف والانجطاط وتجمعها في البنية وتأثيرها على الكلية . كذا عن موشي

الحمية المآئيّة · هذه طريقة « لوتون » Luton وقد مرَّ الكلامُ عليها في العلاج الصحيّ. اما فعلما في اطلاق البول فدون الحمامات الباردة كما يظهر من نقويم « تربسبدر»

بالنباس الى غيرهِ من ثقاويم الماء البارد · الآ انها تساعدها كثيرًا ولا خلاف في هذا الحض الجاوريك . وصفهُ «روبين » في الحمى التيفويديَّة لما استنتج بالبحث الكيمي من الله بساعدا نبراز المواد العفنيَّة ألِّتي يذبها ويخرج بها عن طريق البول بحالة حمض هيبوريك (حمض ازوتي) وهو في رأَّيه محظورٌ اذا كانت الكلية مصابة . ويصفهُ بجرعة غرامين الى اربعة محففاً بكشير من الليموناضة . ومع هذا فتقويمهُ لا ينقصُ عن ١١ بالمئة وفيات الطرق البكتريولوجية

لم تأتِ الآن بكبير فائدة للصابين بالتيفويد فمنها المعالجة بزروع مرَقية (مستنبتات) بن الباشلس البيوسياني (ذي القيح الازرق) وقداستعملها في السنة الماضية «كروز » Kraus لاثني عشر مريضًا بالتيفويد ذاهبًا الى وجودتنافي (antagonisme) بين الباشلس المذكور وباشلس الحمى التيفويديَّة غير ان التنافي المزعوم لم يثبت ثبوتًا باتًا فان البيف من المرضى توفوا والبعض انتكسوا والبقيَّة تحسنت حالتهم العموميَّة امًا الاسهال ونضخ الطحال واللطخ الورديَّة العدسيَّة فبقيت كما كانت ولم تنفصل بالمعالجة قطعبًا (انظر المنز، مدبكال)

ومنها التجارب المصليَّة (السيرو ثرابيَّة) الَّتِي قام بها (شانتمس) Vidal و «فبدال » Vidal في هامير شلاغ فخفضت الحرارة ولكن موقتًا ولم بكن لها ادنى تأثير على سبر العلة (مجمع المستشفيات الطبي) . اقول وكل هذا لا يدل على فشل السيرو ثرايا وانخذالها في مداواة الحمى التيفويديَّة فهي طريق حديث الانكشاف وما سلكه المخابرون مشجع على مداومة السير . ولا ببعد ان تفوزا فوزًا قرببًا فابادر الى عرضه على الظار قرًاء المقطتف الكرام ستأتي البقيَّة

الدرَّاجة والجواد

بلغت سرعت اسرع جواد من خيل السباق ميلاً في دقيقة و ٣٥ ثانية ونصف ثانية وسرعة الدرَّاجة ميلاً في دقيقة و ٣٥ ثانية وخمسي الثاثية فقط . واذا طالت المسافة فلارًاجة مزيَّة كبيرة على الخيل فان احدهم قطع بها ٢٥ ميلاً في ساعة وخمس دقائق وخمس مبلاً في ساعات و ٣٥ دقيقة . ومئة ميل في خمس ساعات و ٣٥ دقيقة . ومئة ميل في خمس ساعات و ٣٥ دقيقة . ومئة ميل في خمس ساعات و ٣٥ دقيقة .

الانتحار والمسكرات

الانتجار او قتل الانسان نفسهُ اساوب قديم جدًّا لصرم حبل الحياة اذا ضاق المره بمكارهما ذرعًا او خاف العار والعذاب او اصابهُ دَخَل في عقلهِ فحبَّب اليهِ ما يكرههُ سليمًا وكرَّههُ بما تدعوهُ الفطرة الى الاحنفاظ بهِ . وهو غير خاص بنوع الانسان بل يشاركهُ فيهِ بعض طوائف الحيوان اذا وقعت في ضيق لا مهرب لها منهُ .

وقاماً كان الناس بقدمون على الانتحار في الازمنة الغابرة الاً اذا غُلبوا على امرهم وخافوا من الوقوع في يد العدوكما في امر شاوول ملك بني أسرائيل. وهذا شان المشارفة الآن كما ترى في امر ثيودورس ملك الحبشة الاخير والقواد الصينيين الذين انتحروا في الحرب الاخيرة كبرا وانفة من الوقوع في بد اليابانيين . وبقال ان فرقاً كبيرة من جنود الصينيين تنتحر دفعة واحدة لانهم يحسبون انفسهم ارفع قدرًا من سائر الناس فلا يطيقون ان يغلبهم احد ونساؤهم ينتحرن ايضاً كرجالهم حفظاً لاعراضهن "

الآ ان دواعي الانتحار الذي شاع الآن في اوربا وأميركا واتصلت اطرافهُ ببلادنا ليست من هذا القبيل بل آكثرها عائد الى استثقال مكاره الحياة او الى ضعف العقائد الدينيَّة آلتِي تحظر على المرء قتل نفسهِ وتعدُّهُ من أكبر الكبائر او الى خلل في الدماغ ناتح عن أدمان المسكرات

والشعوب الالمانيَّة كثر الشعوب الاوربيَّة اقداماً على الانتحار وهي متفاوتة نبهِ بحسب عراقتها في الالمانيَّة كما ترى في الجدول التالي وقد ذُكر فيهِ متوسط عدد المنتجرين سنويًّا بالنسبة الى كل مليون من السكان وذلك من سنة ١٨٨٦ الى سنة ١٨٨٦

الجدول الاول

"	n	122	بروسيا	٣١٤ في المليون	سكسونيا
0	"	177	النمسا	" " " " "	همبرج
n		79	انكلترا .	177 " "	الدغرك
"	"	77	ايطاليا	" " 179	مكنبرج
"	,	77	روسيا	" " 178	ورغبرج
"	,	7.	اسبانيا	11 11 102	فرنسا

وواضح من هذا الجدول ان الشعوب الالمانيَّة الهنديَّة الاصل اميل من غيرها الى الانجار والشعوب السلنيَّة اللاتينيَّة اقل الشعوب الاوربيَّة ميلاً اليهِ . وقد جمع الدكتور وبر جميع الاحصاءات الاوربيَّة من سنة ١٨٨٠ الى آخر سنة ١٨٩٣ واستخلص منها عدد النحرين ونسبتهم الى كل مليون من السكان بحسب انواع الشعوب الاوربيَّة ووضع خلاصة ذلك في هذا الجدول

الشعب
السكندناويون
المان البيال
المان الجنوب
الانجلوسكسون
السلتيون
السلتيون اللاتين
صقالية الشمال
صقالقة الجنوب

والظاهر ان ميل الناس الى الانتحار آخذ في الازدياد في ممالك اوربا وفي اميركا ابضًا كما ترى من الجدول الثالث والرابع

انجدول الثالث

1197 3:	سنة ١٨٨٦		
٧٦ في المليون	انكائرا ٧٠ في المليون		
n n Y.E	سويسرا ١٩٦ " "		
n n £7	الطالبًا ٤١ " "		
n . E.	روسیا ۳۳ "		

وكان عدد المنتحرين في الولايات المتحدة الاميركيَّة ٣٢ في المليون سنة ١٨٦٠ فصار ٥٥ في المليون سنة ١٨٩٣. وقد احصى الدكتور متشل الاميركي عدد المنتحرين في مدينة شكاغو باميركا من سنة ١٨٩٠ الى سنة ١٨٩٤ فوجد انهم بالنسبة الى المليون من السكان على ما في هذا الجدول

منة الحملة 119. 417 144 24 1491 Y . TY. 1197 XYY 77 TY2 1194 7 4 7 470 ٨٣ 1192 OY 47. MIV

وقد زاد عدد المنتحرين سنة ١٨٩٣ بسبب المعرض العام . ومن راي الدكتور وير ان كَثْرَةَ الانتجار في اميركا سببهاكثرة الالمانيين فيها فان كَثْرَ المنتخرين منهم ولولام لكان عدد المنتحرين قليلاً جدًا حتى اذا كان سكان مدينة نصفهم من الالمانيين اصلاً ونصغهم من غيرهم فخمسة وثمانون في المئة من المنتحرين من الالمانيين و ١٠ في المئة من غيرهم. فلا بدُّ من سبب يحمل الالمانيين على الانتجار آكثر من غيرهم سوان كانوا في اوربا او في اميركا . وقد ظن البعض ان هذا السبب هو كثرة شربهم للبيرة (الجمة) فانهم كثر الناس ادمانًا لهذا المسكر وهو يوقع مدمنة في صغر النفس بخلاف الاشربة الروحبَّة الاخرى فانها تخفف الروح وتطرب النفس فلاتحمل صاحبها على البأس والقنوط كما تفعل البيرة بشاربها . الأ ان الدكتور وير ناقض ذلك بقوله ان الانكليز يكثرون من شرب البيرة كالالمانيين والانتجار غير كثيرعندهم كما هو عند الالمانيين. ولا شبهة في ان المسكرات على انواعها تضعف القوى العقابَّة بما فيها من الالكحول وهو في البيرة اقل منهُ في غيرها فلو اقتصر سبب الانتحار على المسكر وضعف القوى العقليَّة لوجب أن يكون ببن الشعوب ٱلَّتِي تَدَمَنَ سَائَرِ المُسكَواتِ آكَثُرَ مَنْهُ بَيْنِ الشَّعُوبِ ٱلَّتِي نَقْتُصِرَ عَلَى ادْمَانِ البيرة ,وعندهُ ان الشعوب الالمانية هي بالفطرة اميل من غيرها الى الانتحار واسترحاص الحياة كما ندل التواريخ والاخبار القديمة . والعقل بتغلُّب على هذا الميل الفطري ما دام سليمًا فاذاضعف بفعل المسكرات قوي الميل الفطري وغلب على الانسان

هذا ويظهر من احصاءات الانتحار في اميركا انهُ بنتحر فيها اربعة آلاف نفس كل سنة وان آكثر المنتحرين في المدن الكبيرة كنيويورك وشبكاغو وان بعض هؤلاء صغار لم يناهزوا سن الرشد . والرجال اميل الى الانتحار من النساء والكهول اميل اليهِ من الشبان. واما النساء فالشابات اميل اليه من الكهلات كما ترى من هذين الجدولين وقد ذكر في كل منهما سن خمس مئة من المنتحرين وخمس من المنتحرات

				-		
Y01		1	مراصد الجبال			
			انجدول انخامس			
ن ن	17	ذكور	1891	الى ٣	1449	من سنة
	٠٤		10	الي ه	1.	من سن
11	0	٠.٧		الى .		من سن
7	1.	14.		الى .		من سن
	٧١	777	٤	الى .	۳.	من سن
•		0				والجملة
			الجدول السادس			
ث	iil	ذكور	١٨٩٤ غن	الى م	114.	من سنة
7	. 0	11.		الى .		من سن
1	10	7.7	٤٠	الى		من سن
	97	1.7		الى .		من سن
	1.	.07		الى .		من سن
	71	.19		الى .		من سن
	٠٧	.1.		الى .		من سن
ث ذكوعدد	ل الرابع حي	أمن الجدوا	المنتحرات فواضحا	عدد ر	مرين على	دة عدد المنت
مستشوستس	كان و لاية ،	فيه عدد س	ن الجدول التالي و	غو وم	له شيكا	ين في مدين

اما زیاد المنحري وعدد المنتجرين والمنتجرات فيها

امجدول السابع				
المنتحرات	المنتجرون	عدد السكان	السنة	
13	104	7170107	1449	
٤٠	107	7388777	149.	
10	187	74.4041	1491	
77	711	3999777	1197	
75	474	757777	1144	

وبظهر من الجدولين ان المنتحرات اقل من ثلث المنتحرين وهذا يؤيد ما قبل سابقاً من ان ادمان المسكرات سبب كبير من اسباب الانتحار لان الرجال يدمنونها أكثر من النساء

مراصد الجبال

من الناس من يزن كل شيء بميزان الدراهم والدنانير فيحسب كل علم ضائعًا ما لم يكن منه ربج يكتسب . ومنهم من يحسب الحياة كلها رخيصة في جنب حقيقة علمية يكتشفها ولو لم تجرّ نفعًا عليهِ ولا على غيره فيطلب العلم لا لانه وسيلة للنفع بل لانه مرغوب فيه لذاته . ومن هذا القبيل اكثر علماء الطبيعة وفي جملتهم علماؤ الفلك فانهم يقضون الايام ويسهرون الليالي يرقبون النجوم ويرصدون الافلاك ويستعينون على ذلك بما دق وغلا من الآلات والادوات . ولا غرض لهم الآكشف الحقائق العلميَّة

وكان القدماة ببنون الهياكل الفخيمة والابراج الشاهقة لرصد الافلاك إما لعلاقتها بالمواقيت او لانهم حسبوها متسلطة على شؤون الانسان واعاله . وعاد المتأخرون الآن الى خطتهم فاخناروا الجبال الشاهقة لبناء المراصد لا لانهم يجسبون للكواكب شأنًا في اعال الانسان بل لان الرغبة في المعارف واستجلاء الغوامض لتملك من النفس فتسمّل عليها كل مشقة وتمهد لها كل سبيل لاسيا وان وراء هذه المعارف غاية علميَّة في كشف امرار الرياح وحركات الانواء وسائر احداث الجو

واول مرصد جبلي أنشئ لهذه الغاية مرصد جبل وشنطون بأميركا وهو مرتفع عن سطح البحر ٢٨٦٦ قدماً وهذا الارتفاع غير شاهق بالنسبة الى الجبال الشاهقة ولكن البرد هناك شديد جدًّا لا مثيل له الأعند قطبي الارض فتبلغ درجة الحرارة خمسين درجة سلباً بميزان فارخيت اي ٨٢ درجة تحت الحد الذي يجمد عنده الماؤون ورجات تحت الحد الذي يجمد عنده الزيبق . وعصف الرياح شديد جدًّا على فمة ذلك الجبل فتبلغ سرعتها ١٨٠ ميلاً في الساعة . وكان الصقيع بجنمع على أذرع آلان رصد الهواء في ذلك المرصد فيكسرها وكان فيه راصدان وخادم فكانوا يضطرون ان يقيموا فيه وحدهم تسعة اشهر كل سنة ومات واحد من الراصدين مرَّة فاضطرَّ رفيقه أن ببق مع جثته اياماً كثيرة

وقد أُنشئ هذا المرصد سنة ١٨٧٠ ولكن لما ظهر ان النتائج العلميَّة أَلِّتِي تنتج منهُ لا توازي شيئًا من مشقة الاقامة فيه هجرهُ الراصدون وذلك سنة ١٨٨٧ وأَنشأت حكومة الولايات المتحدة الاميركيَّة مرصدًا آخر على قمة جبل في كلورادو ارتفاعه عن سطح البجر ١٤١٣٤ قدماً وذلك سنة ١٨٧٣ ولكنها اضطرَّت ان تهملهُ سنة ١٨٨٨ لَكُثْرَة نفقاتهِ على قلة نفعهِ . ولم يكن البرد هناك شديدًا كما كان على قنَّة جبل وشنطون واوطأ ما بلغةُ الثرمومَّار ٢٩ درجة تحت الصفر وفلما زادت سرعة الريح على خسين ميلاً في الساعة . واشتهر هذا المرصد بالانواء الكهربائيَّة ٱلَّتي راقبها الراصدون نبهِ وكانت مخدث حينما يترطب الهوان او يقع قليل من الثلج فاذا .دُ الانسان يدهُ حينئذ تطاير الشرر من اصابعه كما من نار محرقة . وكان بعضهم راكبًا على بغلة بقرب المرصد فوقع الثاج عليهِ وكما اصابت رفعة منهُ شعر البغلة خرجت منها شرارة كهر بائيَّة . ثم زاد وقوع الثاج فصاركاً نهُ بجر من النار يحيط بالرجُل وبغلته وجعلت مجاري النبران ننصبُّ من اناملهِ واذنيهِ ولحيتهِ واننهِ . وظلَّ هذا المرصد اعلى المراصد كلها الى ان اقبم مرصد جبل مستي في بلاد بيرو وارتفاءه عن سطح البخر ١٩٢٠٠ قدم فهوارفع المراصد كلها وسبب انشاء هذا الموصد ان رجلاً اميركيًا اسمهُ بويدن ترك نحو خسين الف جنيه للارصاد الفلكيَّة حيث لا يعيق الرصد عائقٌ من كثافة الهواء ورطوبته فأعطى هذا المال لمدرسة هرڤرد الجامعة فأقامت اولاً مرصدًا على جبل شرشاني في بلاد بيرو حبث الارتفاع ١٦٦٥٠ قدماً عن سطح البحر . ومعلوم أن الهواء على هذا الارتفاع الشَّاهق يكون نصف ما هو على سطح البحركثافة والناس يصابون هناك بدواركما يصابون ني سفر البحولكن الراصدين لم يعبأوا بذلك كله ِ. وقد احتملوا الاقامة على ذلك الجبل لان درجة الحرارة لا تهميط فيه عن الدرجة ١٣ بميزان فارنهيت وارنقاؤهُ سهل على ظهر البغال فيصل اليهِ قاصده في ثماني ساعات ولكنهم لم بكتفوا بذلك الارتفاع الشاهق بل اقاموا مرصدًا ارفع منهُ على قمة جبل مستى حيث الارتفاع عن سطح البحر ١٩٢٠٠ فدم كما نقدم وهو ارفع مرصد اقامة الناس حتى الآن ووضعوا فيهِ آلات للوصد تدلُّ من نسها على ما يراد دلالتها عليهِ من غير ان يراقبها رقيب . ويصعد الراصد اليها مرارًا كل شهرليد يرآلات الساعات ويكتب ما تدل عليه من احداث الجؤ كالحرارة والرطوبة وحركة الرياح

الأ ان المشاق ألّتي عاناها العلماء في اقامة هذين المرصدين على جبل أشرشاني وجبل مني ليست شيئًا مذكورًا في جنب المشاق ألّتي عانوها في اقامة مرصدين على الجبل الابيض من جبال الالب. والاول من هذين المرصدين ارتفاعه عن سطح البحر ١٤٣٠٠ لليم والثاني ارتفاعه من ١٤٣٠ اوقد انشأً الاول رجل من اهالي باريس اسمه أقالو وهو

مغرم بارنقاء الجبال وقد بلغ قنة الجبل الابيض سنة ١٨٨٧ وبات فيها ألات ليال وذلك المور لم يسبقه اليه الأ الاستاذ تندل الانكليزي فانه بات هناك مرة لبعض الاغراض العلمية فاصابه هو وادلته دوار الجبال ونزلوا سف الصباح التالي معيين ومن تم لم يعد الادلة يرضون بالمبيت على قنة ذلك الجبل ولم يسلموا للمسيو قالو بالمبيت عليها الأبعد عناء كثير فصعد معه منهم سبعة عشر وصعد معه رجل آخر اسمه المسيو رشار ولم يكد المسيو قالو يصل الى قمة الجبل حتى اصابه دوار وقي وانطرح على الشج معي لا يأتي بحركة لكنه صبر على الضيم وبات هناك هو والمسيو رشار واثنان من الادلةواقاموا ثلاثة ايام يرقبون احداث الجو . وفي الليلة الثالثة خرج واحد من الدليلين لغرض وعاد الى الخيمة يقول ان الجو محلوم بالكهر بائية فخرج المسيو قالو واذا بالخيمة وآلات والادوات عاطة بالشرر الكهر بائي ووقف شعره في رأسه وجعل الشرر يتطاير منه وقد قال في هذا الصدد انه هو ورفاقه كانوا مغمورين ببحر من الكهر بائية

وهناك قنتان من الثلج ليس اعلى منهما في قنن جبال الالب تسميان سنامي الجمل ارتفاع السفلى منهما ١٤٣٠ قدماً عن سطح البحر فعزم ان ببني مرصدًا عليها فجلب المواد اللازمة لذلك واستأجر مئة وعشرة من الادلة والحمالين فحملوها اليها وكانوا بينون في الخيام مدة اقامة المرصد . والبرد شديد جدًّا في تلك الاعالي ولوكان الفصل صيفاً حتى كانت الحوارة تبلغ داخل الخيام ١٦ درجة تحت درجة الجليد

وتم انشاه هذا المرصد سنة ١٨٩٠ وزاره الدكتور جنسن (مدير مرصد ، ودون بقرب باريس) لاجل بعض المباحث السبكتروسكوبيَّة فعجب من نقاوة الهواء وصلاحته للرصد . ولما عاد الى باريس اخبر اكادمية العلوم بنتيجة مباحثه وقال في الخنام ماتعربه وعندي انه من المهم جدًّا لعلم الفلك والطبيعيات والمتبوررلوجيا ان يقام مرصد على قنة الجبل الابيض او بقربها وانا اعلم ما يُعترض به من حيث صعوبة البناء على ذلك المكان المرتفع الذي لا ببلغة المرة الا بعد عناء عظيم فضلاً عن ان الزوابع تنتابة في غالب الاحيان . وهذه المصاعب حقيقية ولكنها ليست ممّا يستحيل التغلب عليه . واني لا العرض الآن للخوض في هذا الموضوع ولكني اكتنفي بالقول ان ما عندنا من الوسائل الهندسية وما نراه في رجال شمونكس وغيره من الاودية المجاورة لذلك الجبل من التعوَّد على ارتفاء الجبال كل ذلك يسهل علينا اقامة هذا المرصد حينا نشاه "

ولم تمضي مدة طويلة حتى اقبل اصدقاؤه مثل البرنس رولند بونابرت والمسيوسكرفهم

والبارون ادولف روشيلد والمسيو ليون ساي والمسيو كارنو رئيس الجمهوريَّة الفرنسويَّة واعطوهُ الاموال اللازمة لانشاء هذا المرصد

وليس هناك صخر ظاهر ليقام المرصد عليه فارتاًى الدكتور جنسن ان ببنيه على الناج واستشير المسيو ايفل صاحب البرج المشهور فقال انه مستعد لبناء هذا المرصد اذا المكنه أن يجد الصخر ولو كان عمقه خمسين قدماً تحت الثلج. وهو يدفع النفقات اللازمة لوضع الاساس. وتم الاتفاق على ذلك فعهد المسيو ايفل بهذا العمل للمسيو امفلد وهو مهندس مشهور من اهالي سويسرا فشرع في العمل في ١٣ اغسطس سنة ١٩٨١ وتركه في ٨ سبتمبر بعد أن عانى هو ورجاله مشاق لا توصف كما يظهر من يوميته واليك منها كلامنها

اغسطس ١٧ – غطى الثاج ما حفرناه في ١٥ اغسطس (فانهم كانوا قد شرعوا في حفر سرب طويل لعلّهم يعثرون على صخر تحت الثلج ليبنوا المرصد عليه) فحفرناه ثانية وشرعنا في نقب السرب وسرنا فيه خمسة امتار وفي المساء عاد واحد من العملة مربضاً وقد جلدت رجلة وزال الشعور من بعض اصابعها

اغسطس ٢١ – كثار وقوع الثلج رتعذًر علينا البلوغ الى قنَّة الجبل (لانهم كانوا بالمون في مرصد قالو المثقدم ذكره) ونزل خمسة من العال ليجلبوا لنا طاماً ونزل معهم السائح روت ودليله وأغدر عليهم دحروج من الثلج وقتل السائح ودليله ونجا العال من الموت ولكنهم لم ينجوا من الرضوض والجروح

اوغسطس ٢٩ — بلغ العال قنَّة الجبل ولقدموا خمسة امتار وثلث متر في السرب ولكن اصيب واحد منهم بالدوار وجلدت رجل آخر

ستمبر ١ — صفا الهواه ونقدم العال مترًا وثمانية اعشار المتر في السرب وجلدت اصابع واحد منهم

ستمبر ٢ — جلدت اصابع ثلاثة من العمال واقدامهم فارسلناهم الى شمونكس ومرض الدكتور جاكوته بالتهاب الرئتين والدماغ فبقيتُ معهُ وذهب العمال ليقيموا لناكوخًا عند مدخل السرب واشتدً المرض على الدكتور جاكوته عند العصر ومات في الليل

وبانغ طول السرب حينئذ ٤٤ قدماً ولم يوجد فيه صخر ثم مدَّ ٧٥ قدماً اخرى على غير فائدة . واخيرًا رأى الدَّكتور جنسن ان لا بدَّ من اقامة المرصد على الثلج نفسهِ لِنَاهُ عليهِ من الحشب والحديد وتمَّ البناءُ في آخر سنة ١٨٩٤ ووضعت فيهِ آلة للرصد

تسمى المتيوروغراف صُنعت في باريس وبلغت نفقة عملها ٧٥٠ جنيها ويعرف بها ضغط الهواء ومعظم الحر ومعظم البرد وجهة الرياح وقوّتها وهي اذا أُديرت مرَّة بقيت دائرة ثمانية اشهر متوالية ترصد الاحداث الجوّية من نفسها . وقد ظهر من رصد الهواء ان اشد البرد هناك بلغ في الشتاء الماضي ٣٥ درجة ونصف تحت الصفر بميزان سننمراد داخل المرصد و٣٤ درجة تحت الصفر خارجه

والدكتور جنسن هذا اعرج لا يمشي على السهل خطوة الا بمشقة شديدة فيوضع في مزلقة يجرها الرجال الى قمة الجبل ومع ذلك رقي قمة ارفع جبل في اوربا وبنى عليهِ اعلى مرصد ومباحثة ومكتشفاتة الفلكيَّة والمتيورولوجيَّة كثيرة جدًّا كا ترى من تكرُّر اسمه في صفحات المقتطف

زوال الالم

كثر البعوض في بعض الاماكن وعلت شكوى السكات منه فسمهناهم يتأفنون ويتذمرون ويشكون ويتضررون ولكنهم لم يكونوا كلهم فيها سوام بسواء بل بلغت من بعضهم الشكوى الى البكاء وبعضهم كان يضحك ويزح كأن البعوض لم يلسعه او لم يشعر بلسعه قط ولدى النظر في امرهم رأيناهم يخلفون اخللافا عظيماً في تأثير اللسع فيهم وفي شعورهم بالالم ممن ننرم اعضاؤه وتنقرح مكان اللسع الى من لا يؤثر فيه اللسع عطلقا ولا يشعر هو به وبين هذين الحدين درجات متفاوته في شدَّة النأثير والشعور وقلتها فياء ذلك منطبقاً على ما اثبتناه غير مرة وهو ان شعور الناس بالالم ليس على درجة واحدة بل يختلف اختلافا عظيماً باختلاف الاشخاص والاجيال والشعوب والاختلاف اشد من ذلك بين طوائف الحيوان حتى ان اكثرها لا يشعر بالالم مطلقاً كما ترى في الجرادة التي ذلك بين طوائف الحيوان حتى ان اكثرها لا يشعر بالالم مطلقاً كما ترى في الجرادة التي تقطعها من وسطها قطعتين فيهتى رأسها يأكل الهشب كانه لم يُصب بشيء وكالتعلب الذي تعلق رجله ' بنخ فية طعها باسنانه ويسير في طريقه كانه لم يصب بشيء

والظاهر أن في جلد الانسان اربعة أنواع مختلفة من الشعور وهي الشعور بالاجسام والشعور بالبرد والشعور بالحر والشعور بالالم وأنه قد يزول بعضها وببق البعض الآخر، وأن لكل منها أعصابًا خاصة به فأذا أيفت تلك الاعصاب أو بطل فعلها لسبب من الاسباب زال الشعور ألَّتي هي طريقهُ إلى الدماغ وعلى ذلك نرى أن الكوكايين

والايثر والكلوروفورم وبعض الامراض ٱلِّتي تصيب الصلب (الحبل الشوكي) والهستيريا زبل الشعور بالالم ولكنها قد لا تزيل اللمس ولا الشعور بالحرارة والبرودة

ومثل الهستهريا في زوال الالم الاستهواة او النوم المغنطيسي فان المنوم يفقد كل شعور بالالم كما ثبت لنا ذلك بالاختبار فقد نام المانا شخص على هذه الكيفية وكان بوخز بابرة فلا يشعر بها ولو دخلت في لحمه اصبعاً او اصبعين . ولعل بعض الناس يستهوون النهم استهوا يعض العقاقير او الاساليب الخرافية فيزول منهم الشعور بالالم كما يزول في من يستهوى حقيقة او يصاب بالهستيريا . لكن زوال الالم لا يقتصر على هؤلاه بل بكون في البعض صفة خلقية . ذكر الدكتور بولس ايف الاميركي انه يعرف رجلاً من المرضى الذين كان يعالجهم لم يكن يشعر بالالم على الاطلاق وكان بديناً زنته نحو ١٥٠ المرضى الذين كان يعالجهم لم يكن يشعر بالالم على الاطلاق وكان بديناً زنته نحو ١٠٠ المالاكمة فايفت اصبع من اصابعه فقطعها باسنانه ورماها تخلصاً منها . واصيب مرة بخراج في يده فورمت كلها والنهب وامست حياته في خطر من جر اها ولكنه كان يراها ولا بشعر باقل الم . وعملت له عملية جراحية فكان المبضع يدخل في يده كانه يدخل في جمم آخر ، واصيب بالكنوكينا في اخريات ايامه وعملت له عمليتان فيهما كلتيهما فلم بغمر بشيء من الالم ودام كذلك الى ان مرض المرض الاخير الذي مات به فشعر بأ لم بنا والأز ثم زال الشعور على جاري عادته ومات كذلك . وامثال هذا الرجل نادرة فلكن الذين شعورهم بالالم قليل جدًّا غير نادرين كما يظهر بالاستقراء

مجمع ترقية العلوم البريطاني

عقد مجمع ترقية العاوم البريطاني جلسته السنوية في ١١ سبتمبر بمدينة ابسويتش وقرأ رئيسه السر دغلاس غلتن خطبة الرئاسة فابّن الاستاذ هكسلي وذكر خلاصة تاريخ الجمع منذ تأسيسه سنة ١٨٣١ وابان فوائده في ترقية العلوم ولما مضى عليه ساعة من الزمان وهو يقرأ الخطبة خارت قواه وخفت صوته وحاول القراءة مرارًا فلم يستطعها، تمام تلاوة الخطبة السرجون ايفانس حتى اذا فرغ منها كان الرئيس قد انتعش ورد الناء على الذين اثنوا عليه . هذا وسنأتي على خلاصة هذه الخطبة وغيرها من الخطب أني القيت في ذلك المجمع والمذاكرات العلمية ألّتي دارت فيه

المناظرة والمراسكة

فد رآينا بعد الاختمار وجوب فتح هذا الباب فغضناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالامنة كله . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقًان من أصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الله المغرض من المفاظرة التوصل الى المحقائق . فأذا كان كاشف أغلاط غيره عظيمًا كان المعترف بأغلاطه اعظم (٦) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمنا لات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطوّلة

الدليل على كرويَّة الارض

حضرات الفاضلين المحققين منشئي جريدة المقتطف الغراء

اقدم لحضراتكم الطف تحبَّة وبعدُ فاني بينها كنت اجبل الفكر في الكرة الارضية وما يتعلق بها من الحركات الفلكيَّة اليومية والسنوية ظهر لي مسألة جديرة بالاعتبار يحسن عرضها على افكار ذوي الانظار فآثرت اجلاءها في جريدتكم الغراء حيث انها منصة عرائس الفنون العقلية ومجنمع افكار الفضلاء فارجو ان نتكر موا بادراجها ولكم الفضل قال علماء الغلك والجفرافيا ان نصف الكرة الارضية منير باتصال اشعة الشمس البه والنصف الآخر مستترة عنهُ الاشعة بالنصف المنبر فآكثرهُ مظلم الاما قرب من المنبر فيكمون منيرًا بعضي الانارة بانعكاس الاشعةاليه ويسمى الوقت في النصف المنير من الاشعة نهارًا وفي الآخر ابلاً لكن ببقى علينا تعيين اسم تلك الليلة عند من عندهم الليل هل يضيفونها الى النهار الذي في النصف المنير او الى النهار القادم فاذا قالوا بالاول يكونون قد راعوا الجهات الشرقيَّة عنهم في تسمية الوقت وخالفوا الجهات الغربيَّة وان قبل بالثاني كان النظر بالعكس. وبيانة أن الشيس لا تمتد اشعثها آكثر من تسعين درجة من كلجهة (اي زمن الاعندال والأ فحبن الميل الشمالي تمند اشعتها في النصف الشمالي آكثر من تسمين درجة طولاً وفي النصف الجنوبي اقل من تسمين وحين الميل الجنوبي بالعكس) فاذا كانت الشمس على خط الزوال في نقطة ما يكون ابتداء الغروب في النقط ألَّتي تبعد عنها تسعين درجة نحو الشرق وابتداء الشروق فيما يبعد عنها تسعين نحو الغرب واللبل ما بين هاتين النقطتين من النصف الآخر. فاذا قانا في وقت من اوقات الاعندال انهُ صار

الزوال من يوم الجمعة مثلاً في مدينة بمباي من بلاد الهند ومضى عليهِ بضع دفائق يكون وقنتُذرِقد صار ابتداء ليلة السبت في مثل السواحل الشرقيَّة من شبه جزيرة قامجانها الواقعة شرقي سيبيريا وبعض الاقاليم الشرقية من سيبيريا ايضًا وابتداء نهار الجمعة في مثل الراس الابيض من غربي افريقية ويكون الليل ممتدًا ما بين هذين الحدين اي الراس الابيض وسواحل قامجائقا وهوحينئذ شامل لاميركا كلها وآكثر الاوقيانوسين واولهُ في السواحل الغربية من اميركا الشمالية وآخرهُ في السواحل الشرقية من امبركا الجنوبية لكن ماذا تسمى هذه الليلة عند سكات اميركا هل يقولون انها ليلة الجمعة ام ليلة السبت فاذا قالوا بالاول يكونون راعوا اسم الوقت الموجود في الجهات الشرقية عنهم وهي سواحل افريقية واوروبا الغربية الذي هو ابتداء نهار الجمعة حيث كون الوقت حينئذ في اميركا الجنوبية وبعض الشمالية هو آخر ليلة الجمعة بل في بعض السواحل الشرقية من اميركا الجنوبية هو فجر الجمعة لكن يكونون مخالفين اسم الوقت الموجود في الجهات الغربية عنهم وهي السواحل الشرقية من شبه جزيرة قامجالقا وبعض الاقاليم الشرقية من سيبيريا الذي هو ابتداء ليلة السبت حيث يكون الوقت حينمًذ في السواحل الغربَّة من اميركا الشماليَّة هو ابتداء ليلة الجمعة مع ان بينهما من الطول درجات قليلة بل ببين آخر نقطة من اميركا الشماليَّة ممتدة لجهة الغرب وبين رأس الشرق في سيبيريا عند بوغاز بهرنك درجنان نقربِاً ومقدارها في المساحة في مثل ذاك المحل قل من درجة من درجات الطول عند خط الاستواء مع أن في عدوته الشرقيَّة ابتداء لبلة الجمعة وفي الغربيَّة ابتداء ليلة السبت ولعلهُ على هذا ارادت ليلة الجمعة ان تسير من اميركا الى قطعة آسيا فلم تهتد لطريقها في البر الموصل الى بوغاز بهرنك الذي هو افرب السلامة بل ركبت احدى المواخر وخاضت عباب الاوفيانوس الباسفيكي فهاجت عليها الامواج وناوتها الانواه فابتلعها جوف البتم ظلماً وعدواناً فلم يصل لقطعة آسيا الأالليلة أَلْتِي بَعَدُهَا وهِي لَيْلَةَ السَّبِّت. وان قالوا بالثَّاني يكونون راعوا الجهات الغربيَّة المذكورة أَلَى فيها ابتداء ليلة السبت حيث يكون الوقت حينئذ في السواحل الغربيَّة من امهركا الشَّاليَّة هو الربع الثاني من ليلة السبت لكن يكونون خالفوا الجهَّات الشرقيَّة المذكورة أَلْتِي ذَكَرَ نَا ان فيها ابتداء نهار الجمعة حيث بكون الوفت حينتَذ في بعض السواحل الشرقيَّة من اميركا الجنوبيَّة هو فجر السبت مع ان بينهما من الطول سبع عشرة درجة ثقربِهاً وبسير الشمس ساعة وثمان دقائق . ولعله ُ على هذا اراد نهار الجمعة ان يسير من افريقية

واوربا الى اميركا فلم يجد طريقاً في البر ببساً فامتطى صهوة الاوقيانوس الاتلانتيكي فلما توسطة عصفت العاصفات وثارت الحرب بينها وبين جيوش امواج الاوقيانوس على قدم وساق واخيرًا تم الصلح على اعدام ذاك اليوم الضعيف من البين فصار حديثًا بعد ان كان عينًا فوصل الى اميركا بعد ذلك ماكان على أثره وهو يوم السبت وشهد بوصوله اليها كل ثبت. هذا ولا يكن ان ثتم كروية الارض بدون ان تكون اميركا وافقة للجهات الشرقيَّة عنها في تسمية الوقت ومخالفة للغربيَّة فيهِ او بالعكس على ما سبق بيانهُ لكن الظاهر انها موافحة للجهات الشرقيَّة عنها وهي اوروبا وافريقية لامور . الاوَّل انهُ يلزم حينئذ ِ ان لا بوجد فيها وقت الأ بعد مروره ِ على قطعة اسيا ثمافريقية واوروبا ٱلَّتي هي ضعف اميركا في المساحة واضعافها المضاعفة في عدد السكان وقوَّة الحكومة الى غير ذلك والمعهود في الاشياء من جنس واحد تبعية الصغير للكبير والحقير للجليل . وثانيًا لما في قطعة اسيا من الاماكن المباركة والمعابد المشرقة بالوحي لا بتواطيء البشر وهذا مفقود بغيرها فهي اولى بالتبعيَّة . وثالثًا ان الشرق افضل من الغرب لتقدمهِ بالذكر في الكتب السهاويَّة وهو دليل الافضليَّة غالبًا فاذا جعلت المراعاة بين امبركا والجهاث الشرقيَّة تكون جميع القارات تابعة لاسيا في تسمية الوقت واما لوفرضت المراعاة بينها وبين الجهان الغربيَّة عنها تكون الجميع تابعة لاميركا في التسمية. فاذا علمنا الحال بواسطة السوَّال بلسان التلغراف من سواحل افريقية او اوربا الغربية لسواحل اميركا الشرقية وسئل عن اسم الوقت عندهم اي نهار او ليل وكذا من سواحل اليابان الشرقية لسواحل اميركا الغربية وعرف الطرف الموافق من الطرف المخالف انضح لنا حبنئذ ٍ دليل قطعي على كرويَّة الارض بديهي لدى العالم والجاهل بخلاف غيره من الادلة فان منها ما لا يكون فطعي الدلالة ومنها ما لا يفهمهُ الاَّ العالم بْخلاف هذا فيحق لهُ وقتئذ ٍ ان يسمى البرهان الوحيد مجد رحيم لاثبات كرويّة الارض للعموم على وجهسديد

الكلب ودفثيريا الطيور بمصر

منذ اثني عشر عاماً انتشر داءُ الكلب في القطر المصري وبحثنا عن سببهِ مع المستر ليتلود فظهر لنا انهُ من المواصلات وتكاثر السياح الذين يجلبون الكلاب معهم والدواء الوحيد هو اعدام كلاب الطرق من المدن والجهات مع اخذ الاحنياط التام كما في مدينة لندن وهو وضع الكلاب تحت الحجر مدة اربعة اشهر حال مرورها وبذا يمتنع دخول الكاب ولا تكليف المصابين الكاب ولا تكليف المصابين بالتوجه الى تلك المعامل في اوربا

اما المعالجة الوقتية فهي ازالة ما على الجرح من اللعاب حالاً وغسلهُ وكيَّهُ باي كاوٍ كان واستعال المحجم وربط اعلى العضو المعضوض ربطاً شديدًا

ويعرف من احوال هذا المرض حالتان وهما الكاب العربدي والكلب السكوتي والعلامة الرئيسة في الكلب السكوتي والعلامة الرئيسة في الكلب العربدي عدم قدرة المريض على ابتلاع الماء بالكليّة فالكلاب تفع فاها في الماء وتدلي السانها فيه فتظهر كانها تلعق منهُ شيئًا والحال بخلاف ذلك واما الانسان فيتعسر شربهُ للماء اولاً ثم يكره رو بتهُ بالكليّة . والكلاب تعربد وتبتلع الاجسام ألّتي ليست من غذائها المعتاد كالقش والحبال ثم تنتهي هذه الحالة بالشلل العام ويوت المصاب

اما الكتاب السكوتي او الاخرس فتحصل فيه حالة شلل تمثد من الذنب حتى تصل الى الرأس وفيها يمتنع المربض عن المآكل والمشارب ويضاف الى الحالتين علامات ثانوية او تابعية كالحزن والكما بة والخوف وتدلي الذنب وصوت المصاب في حالة الكلب العربدي واحمرار العين وتغير كافة عوائد المصاب

واسباب الكاب العدوى باللعاب . ودم رأس المصاب اشد عدوى من غيره وجميع الجوهم العصبي معد خصوصاً الخ ومحنوباته . وهذا المرض منتشر في الاقاليم الباردة اكثر من الحارة والعدوك لا تحصل الا بامتصاص ما اي انه لا بد من تعريب بشرة الجلد لحصول الامتصاص ومدة امتصاص السم المعدي لغاية خمس عشرة دقيقة في الانسان وقد تصل الى ثلاث ساعات في الحيوانات . وجميع اكالة الحشايش واللحوم معرضة للاصابة به

اما الصفات التشريحيَّة الرئيسة ٱلَّتِي اعْتَمَدَّتُ عليهُا المرار العديدة في القاهرة هي وجود الاجسام الاجنبيَّة في المعدة في الكلّب العربدي وعدم وجودها في السكوتي وخلوً المعدة في كلتا الحالتين من السوائل المائيَّة وهذه الاوصاف مع بعض اوصاف اخرى استدلاليَّة تؤخذ مدَّة حياة المصاب تكني لتشخيص المرض

ولنذكو للقراء مشاهدة قربهة العهد وهي ان الدكتوركوبا بيورت سعيدكان عندهُ كلبة يعزها اولادهُ وذات يوم رأَت مربية اولادهِ الكلبة كانها اكلت عظمة ووقفت في بلعومها فمدت يدها لاخراجها فعضتها الكلبة واشتبه الدكتور في حالتها فاحضرها وابقيناها عندنا لزيادة التأكيد فلم يمضي الآيومات حتى ظهرت علامات الكلب وأعلن الدكتوركوبا بذلك فالتزم ان يرسل المربية الى معمل باستور وكانت فرنسوية وقد انفق عليها ثلاثة آلاف فرنك فعولجت هناك وشفيت وعادت الى بورت سعيد سالمة

وقد عض كلب آخر ثلاثة اشخاصوارسل اثنان منهم الى باريس وواحد الى ايطاليا وتوفي اثنان من الثلاثة بالكلب. والغاية ان تشخيصي بالعلامات المذكورة آنفًا لم يخطى، في الكلاب المكلوبة

اما الاسباب ٱلِّتِي تمنع العدوے فهي كلما بينع امتصاص اللعاب كالملابس وشدة النزيف وما اشبه ذلك

دفثيريا الطيور

من ١٥ دسمبر سنة ٩٤ لغاية فبراير سنة ٩٥ هلك من الطيور ببورت سعيد نحو ستين الغاً وهذه المدينة تستهلك برسم الوابورات المارة من ثلاثة الى اربعة آلاف فرخة كل يوم

في ٦ دسمبر سنة ٩٤ قمت للبحث عن صفة المرض المذكور فوجدته متواتراً عند الحاج علي لهيطه في الفراخ الوارة اليه من اللاذقية ووجدت جميع الوسائط المساعدة لحصول المرض متوفرة سوالا كان حال حضورها او اقامتها والموت فيها صاعتي فظننت النها اصيبت بكليرا الدجاج فبحثت في دمها بالنظارة المكبرة فلم يظهر لي شي المنية في فلا النها فوجدته الزوان ولما كنت لا اعلم فوع مادته المخدرة وقوة تأثيرها ولا كنت عاما اسمة بالافرنكية فبالنسبة لمقاربة هيئته من القمح بحثت عن امراض القمح فوجدت منها الشيلم وفرق بعيد بين الشيلم والزوان وان كان كل منهما يحلوي على مادة مخدرة لكنهما مختلفان شكلاً وهيئة الخوالزوان ليس هو الزمير كزع بعض المصربين وقد بين ذلك المقتطف الاغر. ولما عمدت للتشريح لم توجد المامي الأعلامات التهابات شديد في ذلك المقتطف الاغر. ولما عمدت للتشريح لم توجد المامي الأعلامات التهابات شديد في الوطأة والعلامات التي شاهدتها مدة حياة الدجاج هي تمدد في الحدقة ورهد شديد في وبطء في الدورة واحنقان في الاغشية المخاطية والدجاج المصابة تكره الضوء وشهنتها وبطء في الدورة واحنقان في الاغشية المخاطية والدجاج المصابة تكره الضوء وشهنتها الهيئون المناك ويصيبها شلل ويرودة وانخطاط في درجة الحرارة ثم تموت بلاحركة كل الآخر امساك ويصيبها شلل ويرودة وانخطاط في درجة الحرارة ثم تموت بلاحركة كل

ذلك في مدة لا تزيد على ست ساعات وهكذا من اليوم الاول والثاني والثالث بالبحث والتنقيب وفي اليوم الرابع انتظم المرض واخد سيره الطبيعي وظهرت الاغشية الكاذبة داخل في الدجاج في زوايتي المنقار على الغشاء المخاطي وفي شرم سقف الحلق الواصل للانف واسفل اللسان واعلاه وحول الحنجرة وظهر الرمد الديفتيري فلون الاغشية الكاذبة باللم كان يشبه قطع الذرة المجروشة واما بقيَّة الاغشية الكاذبة فكانت ذات قوام مخاطي وولونها مائلاً الى الصفرة والاغشية الكاذبة في العين كانت مائلة الى الصفرة وذات مقاومة وجميع تلك الاغشية كانت ملتصقة بالغشاء المخاطي سميكة ذات متانة وهذا ما يميزها عن غيرها وعندها اعلنا لجهات الاختصاص ان المرض هو الدفنيريا وأخذت الاحتياطات فرضرب كرنتينة على الوارد من اللاذقيَّة من جنس الطيور

وهنا مشاهدة غرببة وهي ان في مدة وجود دفثيريا الطيور كانت موجودة الدفثيريا في الاطفال ببورت سعيد وبانقطاعها انقطعت مع كون ميكروب دفثيريا الطيور مخالفاً لمبكروب دفثيريا الانسان وكان حضرة الدكتور محمود افندي فهمي يقول انها معدية للانسان واناكنت اقول ان هذا الرأي ضعيف ولم نقم عليه ادلة قطعية حتى ان الدكتور محمود فهمي أحضر كتابي الصفوة الطبية في الجلسة الصحية وقال لي أما انت القائل انه معد فقلت له هذا على رأي بعضهم . اما الآن نقد ثبت لي انه بانقطاع دفئيريا الطبور انقطعت الاصابات بدفئيريا الاطفال فلم يعد لي الا التصديق واعلل اختلاف المبكروب باختلاف الوسط الموجودة فيه

واقول لمن يربون الدجاج او يشتمرونها مذبوحة انتبهوا واعلموا ان الدفثيريا مرض مد وحاذروا على اطفالكم الدكتور تحجّد صفوت الدكتور محجّد صفوت الدين المدارو المدارو المدارو المدارو المدارو المدارون المدارون

مفتش الطب البيطري ببورت سعيد

ركوب الدرّاجة

حضرة منشئي المقتطف المحترمين كتبت لكم في رسالتي السابقة عن عدم ليافة ركوب المرأة للدرّاجة لانها عادة يمجها الدوق السليم وتنكرها الحريَّة الادبيَّة ثم رأيت في الجزء السابع من المقتطف من هذه

السنة رأي الدكتور شميونير في الدرَّاجة وذكر ان لركوبها ثلاث فوائد كبيرة

الأولى " ترويض أجسام النساء من حيث لا يدرين ". وهذه الفائدة لا تنكر والكن ألا نقدر المرأة على ترويض جسمها في ساحة بيتها عوضاً عن ان لتقلد الارناولوط في لبسها حينا تركب الدرَّاجة وتصبح هَدَفاً لاسهم المنتقدين كما في هذه البلاد هذا ولا اظن اشراف الناس يستحون لنسائهم بالركوب على الدرَّاجة مطلقاً

الفائدة الثانية "تعويدهن على الانتباه ومعرفة الجهات ". فاي فائدة العمري من ذلك او هل كانت المرأة عديمة الانتباه قبل وجود الدرّاجة أما يدري حضرة الدكتور ان اغلب النساء الاوربيّات والاميركيات يسقن مركباتهن في شوارع المدن وضواحيها ويتمن بمهام اعالهن كالرجال فلا فضل يذكر للدرّاجة في معرفة الجهات

الفائدة الثالثة " لقوية الشجاعة في نفوسهن لان ركوب الدرَّاجة لا يخلو من المخاطر فاذا اعنادتهُ المرأَة زادت شجاعتها وصارت نقتح المخاطر بجاش رابط حتى ان المرأَة الّتي تصرخ وتستجير اذا رأَت عظاية او صرصورًا تصير ترى في طريقها الحصان الجامح والحبة الرقشاء فلا تخاف منهما "

فهن يقرأ هذه العبارة ولا ينكرها على حضرة الدكتور لان ركوب الدرَّاجة لا يكون في ساحة القتال حتى تزداد المرأة شجاءة و تصير نقتم المخاطر بجاش رابط ولا يكون ايضا في الجبال الوعرة والغابات الكثيفة حتى ترى الحيَّة الرقشاء ولا يصح ركوب الدرَّاجة الأفي المدن المنتظمة الشوارع السهلة الطرقات كبرلين ولندن وغيرها من المدن الكبيرة ولا اظن ان الحكومة ألِّتي تنفق الملابين من الجنيهات على تنظيم مدنها تسمح بان تكون ميدانًا للحصان الجامح ووجرًا للحيَّة الرقشاء وحيث توجد هذه الحيوانات لا نقدر الدرَّاجة على الجوى

ولست اعني بكلامي لهذَا حجز حريَّة المرأة ولكن لها حريَّة يجب ان لا لتعداها وحقوقًا لا يجوز ان لتجاوزها وكنى المرأة ان تكون عالمة بكل ما يأول الى خير بيتها ان تكون على جانب من العلوم الطبيعيَّة لمعرفة الطعام الجيد من المضر وان تكون كفقًا لنربية اولادها ولكن لا يجوز لها ان تعطى حقوق الرجل كالتصويت والانتخاب وغير ذلك .وهنا وأيت ان اذكر لقراء جريدتكم الكرام مسألة عن النساء الاميركيات قرأتها في احدى حرائد هذه البلاد:

رفعت فتاة اميركيَّة في مدينة نبويورك عرضًا الى حكومة تلك المدينة لقول فيه يجب

على الحكومة ان تعطي النساء حقوق التصويت والانتخاب ويجب عليها ايضاً ان تعين ربات الخدور في البوليس لانه أذا استامت الغادات امر راحة العموم والسهر على العباد قلت الجنابات وبطلت السرقات لانهن وينظهرن الى الرجل فيسحرنه بمعانيهن ويأسرنه بلحاظها في الرجل من نفسه ان قوة غير مدركة منعته عما كان عازماً عليه. الى ان قالت واذا استامت النساة زمام الحكومة وصرن وزراء وقضاة وقوادًا بطلت الحروب وساد السلم في العالم اجمع وزالت البغضاء من بهن الناس واضمحل كل ما يكدر الانسان فوصل الى درجة من التمدن لا تدرك الآن . ولعل هذه الفتاة تعبت بايجاد المستحيل

وديع ابو رزق

من مابرن باستراليا

باب الزراعة

لقد ثبت علمًا وعملاً الله الفاكهة ضروريَّة لغذاء الانسان وهو يطلبها بالفطرة ولا بتنع عنها الأفهر ا فالطفل الرضيع بمسك القفاحة ويعض عليها قبل ان تظهر اسنانهُ وبيكي وينتحب اذا نزعت منهُ والمجارة الذين يضربون في عرض المجار وتنفد منهم الفاكهة والحضر يصابون بمرض خبيث لا يشفون منهُ الاَّ اذا أُطعموها

ومن يجل الآن في اسواق القاهرة والاسكندريَّة وغيرها من مدن القطر المصري المجب من كثرة الفاكهة الاجنبِّة وغلاء ثمنها وقلة الفاكهة الوطنيَّة. فالعنب والتفاح والكمثرى كها اجنبِيَّة بؤتى بها من سورية وبر الاناضول وايطاليا وبلاد اليونان. وينضح العنب العري في اواسط الصيف ولكنهُ قليل ولا يدوم الأمدة وجبزة مع ان هذا القطر كان مشهورًا في عهد الرومان بكثرة عنبه وجودة خرو

وعذر الفلاحين الآن في قلة زرع الجنائن والكروم ان العصافير لتلفها لقاتمها فلو كثرت زراعتها لقلَّ تأثير العصافير فيها لتوزُّعهِ على جنائن كشيرة . وهو عذر صحيح ولكن يجب ان لا ببقى في سبيل زرع الجنائن . واذا تعذر على الفلاحين ان يجلملوا الحسارة الوقتيَّة الى ان تكثر الجنائن كثيرًا ولقل هذه الحسارة فلا يتعذَّر على الحكومة ان تحنملها وذلك بان تلغي رسم الدخوايَّة على الفاكمة الوطنيَّة اذا لم يمكنها ان تساعد اصحاب الجنائن بواسطة أخرى . وحبذا لو تناول ذلك سائر الاثمار والحضر حتى بكثر الناس من زراعتها فيرخص ثمنها ويستغنى عن الفواكه والاثمار الاجبية. والحسارة القليلة التي تجسرها الحكومة من لهذا الوجه تعود عليها بالربح من وجوه أخرى لانه اذا زاد يسر الفلاح زاد ركوبة لسكة الحديد واستعاله للبريد والتلغراف وابتياعة للثياب ومن ذلك كله ربح جزيل للحكومة فضلاً عًا فيه من زيادة الثروة الوطنيَّة بالاستغناء عن الحاصلات الاجبيَّة

هذا اذا نظرنا الى المسأَلة من وجه مالي . اما اذا نظرنا اليها وجه صحي وهو الوجه الاهم عندنا رأينا ان قلة اكل الفاكهة تضعف الصحة وتدعو الى الاعتماد على المسهلات ونجوها من العقاقير الطبيَّة وهذه اذا اعنادها الجسم لم يعُد يصلح بدونها. فكل ما تخسرهُ الحكومة من اغرائها الاهلين بزرع الجنائن تكسب البلاد اضعافهُ مالاً وصحة

انتقاء التقاوي

جاء في جريدة الزارع الاميركيَّة ان التقاوي (البذار) المأخوذة من رؤُوس البطيخ النامية بقرب اصل النبات ينبت منها نبات يظهر بطيخه بقرب اصله وينضج بأكرًا. والتقاوي الماخوذة من روثوس بعيدة عن اصل النبات ينبت منها نبات لا يثمر الأبعد ان يحد كثيرًا ولا تنضج اثمارهُ بأكرًا وذلك يصدق على كل النباتات ألَّتِي من جنس البطيخ كالخيار والقثاء والكوسي واليقطين وما اشبه

غلة البنجر وسكَّرهُ '

يزرع البنجر في اوربا واميركا لاستخراج السكر منهُ فان الاوربيبين قد نجحوا في استخراج سكر منهُ مثل سكر القصب تمامًا . وقد ثبت الآن انهُ اذا أُنقنت زراعة البنجر تمام الائقان فغلة الفدان منهُ تساوي ١٢ طنًا اي نحو ٢٦٤ قنطارًا مصريًا ويستخرج منها ٢٦ قنطارًا من السكر

وقد زادت زراعة بنجرالسكر في فرنساحديثًا فبلغت مليونًا و ثلثمئة الف فدان معانها كانت ستمئة الف فدان فقط منذ عشر سنوات . والعال الذين يعملون في استخراج السكرمنهُ نحوستين الف عامل اجرة الواحد منهم في اليوم ٧٣سنتيمًا اي اقل من ثلاثة غروش مصربة

دود القطن وعلاجهُ خلاصة نقرير ديوان الزراعة باميركا (تابع ما قبلهُ)

(١١) البيرترم (وهو المسحوق المسمّى بالمسحوق الفارسي الذي يستعمل لقتل البراغيث رفد ورد ذكره مرارًا في المقتطف ووصفنا كيفيَّة زراعنه بالتفصيل في الصفحة ٢٣٦ من الجلد الحادي عشر). ان مسحوق البير ثرم الجديد الخالي من الغش يجبت دود القطن ولا بفر نبات القطن ولا الحيوانات الكبيرة ولكنه قابل للغش كثيرًا ويزول فعله بتعرُّضه الهواء ولهذا لا نظمع باستعاله في القطر المصري الأاذا نجحت زراعنه فيه او في بلاد النام وهو لا يجيت الدود حالاً بل يشله تم يحيته بعد مدَّة تخلف من بضع ساعات الى بومين او ثلاثة. ودود القطن الذي يصيبه البير ثرم يضطرب بعد مدة تخلف من خس لوان الى خمس عشرة ثانية حسب كبر الدود ثم يحاول ان ينزع دقائق البير ثرم عنه وفي الون نفسه يخرج من فه سائل اخضر ثم يأخذ يتلوَّى وتصيبة نوب تشنج تكون شديدة لون نفسه يخرج من فه سائل اخضر ثم يأخذ يتلوَّى وتصيبة نوب تشنج تكون شديدة أرفن نفسه يخرج من فه سائل اخضر ثم يأخذ يتلوَّى وتصيبة نوب تشنج تكون شديدة أرفن نفسه يخرج من فه سائل اخضر ثم يأخذ يتلوَّى وتصيبة نوب تشنج تكون شديدة أرفن نفسه يخرج من فه سائل اخضر ثم يأخذ يتلوَّى وتصيبة نوب تشنج تكون شديدة المعنور على خمس طرق

الاولى ان يخلط جزئهمنه بنحو عشرة اجزاء من دقيق الحنطة وتوضع في اناء مسدود ولله فيه يوماً او يومين ثم تذرئ على الدود بمنفخ او بواسطة أخرى واذا أحسن الدر فاللبرة من البير ثرم والعشر الليبرات من الدقيق تكفي فداناً واحداً. والليبرة من البير ثرم الجيد تساوي نحو ربع الجيد تساوي نحو ربع ريال والعشر الليبرات من الدقيق غير الجيد تساوي نحو ربع ريال واجرة العامل نحو ربع ريال فتكون نفقة الفدان نحو ريال. واذا زرع البير ثرم في من البلاد رخص كثيراً جدًا فنصير آكثر النفقة في ثمن الدقيق واجرة العامل

الثانية ان يضاف الى كل ليبرة من البير ثرم نحو خمس عشرة ليبرة من الكحول المثيل المروف بروح الخشب و نترك اربعاً وعشرين ساعة حتى تذوب خواص البير ثرم (اي الزبت الطيار الذي فيه) في الالكحول ثم يضاف الى هذا المزيج نحو ثماني مئة رطل من الله ويرش هذا المقدار على فدانين و نصف من القطن . وثمن الليبرة من هذا الالكحول نحو ثلاثة غروش . وهذه الواسطة افعل من رش مسحوق البير ثرم لان السائل يصل الى اجزاء النبات ويصيب دود الجوز ايضاً

الثالثة ان يمزج رطل من المسحوق بثاني مئة رطل من الماء وتحرك جيدًا ويرش بها فدانان من القطن واذا لم يستأصل الدود كلهُ برشة واحدة يرش مرةً ثانية . ونفقة الفدان لا تزيد في الرشتين عن ثاني الريال

الرابعة ان يغلى زهر النبات في الماء وترش الفلاية على القطن فتميت ما عليهِ من الدود ويجسن الاعتماد على هذه الواسطة اذا زرع البير ثرم في هذه البلاد فانها تغني عن تجفيف الازهار ودقها

آلات الذر والرش

الآلات ألِّي استعملت في اميركا لذر المساحيق ورش السوائل كذيرة جدًّا تبلغ المئتين عدًّا بعضها صغير بسيط جدًّا يمكن للانسان ان يأخذه بيده ويستعمله وبعضها كبير مركب تحركه الآلات البخاريَّة وقد اخترنا من ذلك التين صغيرتين بسيطتين ووصفناها هنا. الاولى منفخ كالمنافخ العاديَّة له انانه واسع يوضع المستحوق فيه ومصراع بمنع خروج المستحوق منه عند فتحه فيوضع المستحوق الذي يراد ذره في الاناء الواسع وينفخ بالمنفاخ فيخرج من فتحته اجزاء متفرقة . والثانية انانه من الصفيح (الننك) كصفيحة الكاز له سيران يشده الانسان بهما الى ظهره وانبوبان من الكاوتشوك في طرف كل منهما له شعران يشده الجنائن وآلة صغيرة تضغط الانبوبين فتسدها حينا لا يراد خروج السائل منهما . وفي الاناء ثقب صغير من اعلاه لدخول الهواء منه لان السائل لا يحرج ما لم يدخل الهواء وثقب آخر لصب السائل منه منه يدخل الهواء وثقب آخر لصب السائل منه منه الم يدخل الهواء وثقب آخر لصب السائل منه منه الم يدخل الهواء وثقب آخر لصب السائل منه

دودة القظن والحكومة المصريَّة

نفتح الجرائد الزراعيَّة الَّتِي يأْتينا بها البريد من اميركا فنجد مزارعيها يذكرون اخبار دودة القطن وظهورها على مزروعاتهم واهلاكهم اياها بالعقافير الَّتِي تسمها وانقاذ افطانهم منها بالمساحيق السامة الَّتِي وصفناها في المقتطف طويلاً كما يذكر الاطباء اخبار تفشي الحجي ومعالجتها بالكينا حتى صار علاج الاقطان المضروبة بالدودة بتلك السموم امرًا مقررًا مألوفًا عندهم كعلاج الكينا للمحموم، ولقد خاننا حظنا لما رأينا اللجنة الَّتِي اناطت بها الحكومة المصريّة البحث عن علاج الدودة قد ضربت عن ذلك كله صفحًا ولم نقدر بها الحكومة الاميركيَّة قدرًا بل اقتصرت على التنقية علاجًا، والتنقية غظيمة الفائدة ولا بدَّ منها ولكن لاغني عن غيرها معها اذا لم نتيسر في كل الزراعة والاً لم نتم النائدة

وانما يجدو بنا الى اعادة الكلام في هذا المهنى حبُّ تعميم النفع في هذا القطر ورغبتنا في ان اللجنة تستوفي البحث قبل ان نقر على قرار اخير لا سيما وان مشروع الامر العالي الذي وضعنه اللجنة الفرعيّة عسر المراس لا يكفل دفع الغائلة لانه يقضي على كل فلاح ان يجمع اوراق القطن ألّتي باض الفراش عليها او نقف بيضة عن دود عليها ويجرقها . وان بغمر الغيط المصاب بالماء بعد اخنفاء الدودة بستة ابام ويعود فيفمره مرة كل عشرة ايام حنى نبيد الدودة منه .وان يروي غيط البرسيم او الخضر المصاب بالدودة بعد جني حاصلاته غير ثه ويغمره بالماء ثانية . فاذا قصر الفلاح في ذلك فعلتة الحكومة بنفسها بنفقات من عندها ثم استوفت تلك النفقات من الفلاح بعد زيادة ٢٥ في المئة عليها . ويتعين على القرى المجاورة ان تو جر الحكومة المواشي اللازمة لذلك بالاجرة الحارية عندها

ومهما يكن من حسن هذا المشروع في ذاته ومهما اطنبنا في وصف منفعته فانا نخشي انه ببق طول دهره داخل حيز النظر ولا يخرج منه الى حيز العمل. فاولاً من يكفل لنا ان المحاكم المختلطة وقناصل الدول تسلم باجبار المزارعين من الاجانب على الخضوع لهذا القانون وتغريم من يخالفه ونحن نراها لا تسلم بما هو اسهل منه مراساً واثبت نفعاً فاذا استثنى الاجنبي من القانون بطلت الفائدة المقصودة منه وثانيا كيف يتيسر للحكومة ان تعرف كل غيط أصيب بالدودة ولم ينقه صاحبه حتى تنقبه ثم تغرمه فان من يتذكر الن تعرف الاطيان لا يزال يزرع فيه التبغ خفية عن الحكومة مع ان اكتشاف التبغ الهل بما لا يقدر من اكتشاف التبغ بكل الغيطان المصابة بعيدة عن الامكان

وثالثًا ان اكثر اصحاب الغيطان التي تصاب يستصعبون الحصول على العال الكافين لتقية غيطانهم فهل الحصول عليهم ويسور للحكومة عند الحاجة . وون من عالها يتولى ذلك أيشاً له ديوان خصوصي بمن يلزم من مئات العال ام يتولاه رجال الحفظ او الري او الملارسة الزراعيَّة . ومن ابين تنفق عليهم الاموال اللازمة لرواتبهم وسائر نفقاتهم . أمن بزانيَّة الحكومة الحالية أم من ضربية جديدة تزاد على ضرائب الاطيان فوق ما هي عليه الآن هذا بعض ما يخطر لمن يفكر في مشروع الامر العالي المذكور . ويعلم رجال اللجنة الكرام قبل سواهم ان العبرة بما يتيسر العمل به مما لا يحمل الحكومة مشقة زائدة ولا الاهالي للقام قبل سواهم ان العبرة بما يتيسر العمل به مما لا يحمل الحكومة مشقة زائدة ولا الاهالي فقد على المشروع المذكور على المقدم والاً فانهم اذا اشاروا باحسن مشورة ثم تبين انها صحيحة نظرًا ولكنها فو ما نقدم والاً فانهم اذا اشاروا باحسن مشورة ثم تبين انها صحيحة نظرًا ولكنها

غير ميسورة عملاً ذهبت كأن لم تكن شيئًا .ولهذا يوّمل ان اللجنة الاصلبّة تحور مشروع اللجنة الفرعبّة حتى نجني البلاد من تعبها الفائدة ٱلَّتِي تعود عليها بخير عائدة

زراعة الزنجبيل

الزنجبيل نبات يكثر في جنوبي اسبا وارخببل ملقًا ويزرع في اميركا الجنوبيَّة وجزائر الهند الغربيَّة ولا سيما في جمايكا . والمستعمل منهُ اصولهُ آلِّتي تنمو تحت الارض فهي كجذبور غيره من النبات وهي المسماة قرامي او رؤُّوسًا وتنبت منها الاوراق فيبلغ ارتفاعها قدمين او كثر وكأَن اصولهُ واوراقهُ قصب السكر حينما يكون ارتفاعهُ نحو قدمين وتناسبهُ الارض الكثيرة الخصب ويجب ان تكون جافَّة ، وهو يجود في السواحل

وتناسبه الارض العليرة المصب ويبب العلم عزيرًا او الري كثيرًا والجبال في البلدان الحارَّة بشرط ان بكرن المطر غزيرًا او الري كثيرًا

ويزرع من القرامي فلقطع القرميَّة الواحدة قطعًا صعيرة ألكي يكون في كل قطعة منها برعم على الاقل و تزرع كل قطعة في حفرة على حدتها. ولا بدَّ من حرث الارض و تنظيفها جبدًا. وهو يزرع فيها كما يزرع البطاطس اي تجعل الارض اتلامًا البعد ببنها قدم وتحفر الحفر في اعالي الاتلام ويوضع فيها سماد مخلور جيدًا ثم تزرع القطع فيها على عمق ثمانية سنتيمترات وتغطى باوراق نبات يابسة . والزنجبيل نبات مضعف للارض فلا بدً من ان تسمد جبدًا . واوان الزرع من مارس الى ابريل

و يزهر الزنجبيل في سبتمبر ثم تكبر القرامي وتصير صالحة للقلع في بنابر وفبرابر فنقلع كما نقلع رؤوس البطاطس وتنزع منها الجذور الدقيقة وتنظّف وتغطس في ماء غال بضع دقائق لكي تزول حياتها ثم تجفف في الشمس وتباع وقد نقشر بسكين ونجفف في الشمس وهي الزنجبيل الابيض تمييزً الهُ عن الاسود الذي لم يقشر . وقد ببيض الاسود بواسطة غاز كلوربد الجهر او بخار الكبريت ، وغلة الفدان نحو اربعين قنطارًا مصريًا

كسب بزر القطن للغنم

ذكرنا غير مرة فائدة اطعام البقر من كسب بزر القطن اي ممًا ببقى من بزر القطن بعد عصر الزيت منه . وقد جرَّب بعضهم اطعام الغنم كسب بزر القطن فوجد انها تعافهُ اولاً ثم تعتاده وتصير تستطيبه ، وقد جرَّب ذلك في دار العرَّمان الزراعي بامبركا ،ن ٨ دسمبر الى ٢٧ ابريل وكان متوسط ثقل الخروف ستبين ليبرة فقط فاطع خمسة منها ٣٨٢

لببرة من الرضة (النخالة) في هذه المدة و ١٩١ ليبرة من كسب بزر القطن و٩٦ ليبرة من كسب بزر القطن و٩٦ ليبرة من كسب بزر الكتان و ١٦٧٢ ليبرة من العشب اليابس فزاد ثقل كل خروف منها ٢٦ بببرة ونصف اي زاد ثمن كل منها نخو خمسين غرشًا

باب تدبيرالمزل

قد أنحمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

تربية الصغار النوفيت

الساعة من اقوى الوسائط في تربية الصغار وحفظ صحتهم ويراد بها تربيتهم على اعتبار فيمة الوقت ولعلها من جملة الاسباب ألّتي ميزت الاوربيين علينا لانهم يربون من نعومة اظفارهم على اعتبار الوقت والمحافظة عليه . وقد ثقدَّم ان ارضاع الطفل يجب ان بكون في اوقات محدودة فاذا عُو د ذلك اعتاده ولم يعد يطلب الرضاعة اللّا في اوقاتها . وكذلك اوقات الطعام يجب ان تكون في ساعات محدودة ومثلها وقت النوم فائة اذا بعل في ساعة محدودة كل بوم لم يكد الولد يضع رأَسة على وسادته حتى ينام

فعلى كل رب بيت ان يضع ساعة دقَّاقة في الغرفة ٱلَّتِي يقيم فيها اولادهُ فانها الزم لم من الحلى الثمينة والثياب الفاخرة ومنها نفع لهم صغارًا وكبارًا ونفعها لا بقدّر بمال

المشي مسافات طويلة ليس رياضة للجسم ولا نزهة للعقل وانما هو رياضة للرجلين فيجب ان يُجنب الله اذا اربد ان يكون الولد ساعياً . والبنات بين السنة الثانية عشرة والرابعة عشرة تنمو اجسامهن آكثر مما تنمو اجسام الصبيان فيجب ان لا تجهد ابدانهن بالرياضة العنيفة . واللعب افضل انواع الرياضة ولا سيما لعب الاولاد في الساحات والبساتين حيث يجرون ويصيحون ويتسابقون . وكلما علت اصواتهم وكثرت جلبتهم وزاد مجاجهم ولجاجهم كان ذلك انفع لهم . واننا لم نر الاولاد كما يجب ان يكونوا الأفي ساحة

اللعب وهم يتسابقون ويتغالبون ويتجادلون ووجوههم حمراً والعرق يتصبب من جباههم بل من شعور رؤوسهم فه:اك صحة الجسد وراحة العقل وهناك يربو الرجال الذين يفتحون المالك وينشرون المعارف ويوسعون الاعال والنساء اللواتي لهنَّ المقام الاول في الهيئة الاجتاءيَّة

النظاغة

نظافة البدن واجبة على كل حال فلا بدّ من غسل ابدان الاولاد كل يوم بالماء البارد صيفاً والفاتر شتاء وذلك في الصباح قبل الطعام ولا بدّ من فرك الجسم جيدًا بعد غسله حتى لا يشعر الولد بالبرد . ويمكن غسل الجسم بالماء الفاتر والصابون مساء ثم يمسح باسفنجة مبلولة بماء بارد اضيف اليه قليل من الملح . ولا بدّ من فرك الجسم جيدًا بعد ذلك حتى يحمر

التعليم

يراد بالتعليم في سن الصغر تدريب عقل الصغير حتى ينمو في طريق العلم والنفع. والدماغ في هذا السن كثير النمو وسريع التعب ولذلك ترى الصغار يمتُون حالاً من طول الدرس فيجب ان لا نجعل مدتهُ ككثر من ثلاثة ارباع الساءة اي انهُ لا يجوز ان يجصر عقل الصغير اكثر من ثلاثة ارباع الساعة في وقت واحد. وخير نقسيم لساعات الدرس والرياضة والنوم والطعام والراحة ما يأتي

السن ساعات التعليم ساعات الرياضة ساعات الطعام والراحة ساعات النوم

1.	٤	A	7	Y
1.	٤	٨	۲	A 9
٩	٤	٨	7	1
٩	٤	Y	٤	1.
9	٤	Y	٤	11
1	٤	٦		17
٩	£		1	18
9	٤	٤	Y	18
1	٤	٤		10

وقد ثبت بالامتحان انهُ اذا عُلِم الاولاد صناعة يعملون بها مع الدروس كالنجارة والحدادة ونحوها وضاع في ممارسة هذه الصناعة اربع ساعات كل بوم اثنتان منها من

ساعات الدرس واثنتان من ساعات الرياضة فالولد يتعلم في ما بقي من ساعات الدرس كثر ممًّا كان بتعلم فيها كلمًا فيكون قد استفاد علمًا وصناعة وقوَّى جسمهُ في وقت واحد ولا بدَّ من ان تستخدم كل الوسائط الممكنة لجعل العلم لذبذًا للصغار والأفلا بسنفيدون منهُ . وذلك بحث مستفيض نشرحهُ في فرصة اخرى

فوائد شتى

يقص شعر الصغار سواء كانوا صبياناً او بنات حتى بيق قصيراً ولكن لا يجلق حلقاً ونرافب عبونهم وي عون عن الدرس والخياطة والتصوير اذا كان النور ضعيفاً . واذا نرأوا فليجلسوا بحيث يأتي النور من ورائهم لا من امامهم . واذا ظهر فيهم قصر المبصر وجب ان يمنعوا عرف القراءة منعاً تامًا ويستشار طبيب العيون . وآذان الصغار عرضة للالم من زكام الراس او بلل الشعر . واذا تكرار الم الاذن فقد يؤدي الى صمم دائم فلا بدأ من الاهتمام بذلك في سن الصغر قبل ان يتفاقم الخطب . والاسنان عرضة للنقد من فضلات الطعام ويغسلونها بالصابون بعد الاكل

فوائد بيتية

اليموناضة السخنة نافعة في الزكام وكذلك اللبن الغالمي مع قليل من القرفة يشرب روبدًا رويدًا كما تشرب القهوة

لا نُقشِّر البطاطس قبل سلقها فانها اذا سلقت وقشرها عليها فذلك انفع · والتهبيل بالبخار خير من السلق بالماء

لا تنظف سكاكين المائدة بمسحماً على لوح عليهِ من دقيق حجر الخفان بل ضع شفرة السكبن على اللوح وغط فلينة لينة بمسحوق حجر الخفان او حجر السكاكين وامسح السكين بها لا نتوهم ان فلانلاً القطن او الفلائلا الممزوجة من القطنوالصوف نقوم مقام فلانلا الصوف في دفع البرد . فات كنت لا تحنمل لبس فلائلا الصوف اذا باشرت جلدك فالبس تحتها من فلائلا القطن ولكن لا نقتصر عليها وحدها

اذا غصصت بطعامك فاقطع نفسك وانظر الى اعلى فتزول الغصة

امزج اوقية من زيت بزر الكتان واوقية من الخل واوقية من الثربنتينا مزجًا جيدًا فِكُونَ مِن ذَلِكَ ورنيش جيد للامتعة الخشبيَّة

مائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقنطف ويشترط على السائل (1) ان يمضي مسائلة باسمو والقابه ومحل اقامنو امضا واضحاً (٢) إذا لم برد السائل النصريح باسمه عند ادراج سوّالهِ فليذكر ذلك لنا و بعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسالهِ البنا فليكدّرهُ سائلة نان لم ندرجه بمد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبّ كافي

(۱) شبين الكوم . حسن افندي راسم . من الذي انشأ البريد (البوسطة) ومتى كان ذلك

ج البريد قديم جدًّا استنبطهُ الملوك الاقدمون لنقل اخبار بمالكم ولا يعلم من استنبطهُ اولاً . وقد ذكر هيرودوتس المؤرخ انه كان معروفًا عند النرس القدماء وذكر زنيفون ان قورش الفارسي بنى اميال البريد . وكان عند اهالي المكسيك القدماء رسل تنقل الاخبار كرسل البريد . الله المخاط الله المريد . المحلكة واما نقل رسائل الاهالي على اخبار المملكة واما نقل رسائل الاهالي على الحرة ، يجرمانيا في القرن الثالث عشر لليلاد . الحرة ، يجرمانيا في القون الثالث عشر لليلاد .

البعد الرابع

(٢) مصر . كامل افندي صدقي مأمور مركز دخوليَّة شبرا. قرأت في الجزء الثامن من مقتطف هذه السنة ان بعض

العلماء يتصوّرون بعدًا رابعًا للاجسام وانهم اثبتوا وجودهُ بالحساب وهو الزمن فكيف يقدّر هذا البعد لكل جسم

ج ان مسألة البعد الرابع من المسائل العويصة ألِّتي كثرت فيها المجادلات والمشاحنات. وذلك ان العلماء متفقون على أن النقطة الهندسيّة لا طول لها ولا عرض ولا عمق فاذا تحركت في خط مستقيم او منحن صار منها الخط الهندسي وله طول فقط وابس له عرض ولا عمق واذا تحرك الخط الهندسي في غير جهة امتداده ِ حدث منة السطح الهندسي فللسطح طول وعرض وليس له عمق . واذا تحرك السطح الهندسي في غير جهة امتدادم تكوَّن منهُ جسم فللجسم طول وعرض وعمق وهي الابعاد الثلاثة. فكل حركة منها تزيد الابعاد بمدًا . ويقول بعض العلماء ان الجسم اذا تحرك في الفراغ وجب ان يتكوَّن من ذلك شيٍّ له اربعة ابعاد بالقياس على ما تقدم. ويقول بعضهم انهُ يسهل عليهم ان يتصوروا

هذا البعد الرابع المشار اليه وذلك من المسائل النظريَّة أَلِّتِي قُلَّ من يستطيع نورها وربما زدنا هذا الموضوع بسطًا في فرصة اخرى

الزاروالاسياد

(٣) مصر عبًا س بك حليم رشوان • هل رأيتم او سمعتم ان في سجلات توحش الصين والنار والهند وزنوج افريقية ما يشبه الزار والاسياد في القطر المصري

ج الجواب نعم عند اكثر الشعوب النوحشة شيء مثل الزار والاسياد ولكن ذلك لا يجيز بقاء الاعنقاد بها في القطر الممري ولاسيا لان سكانة يدينون باديان نحزم ذلك ، وسيتقلص ظل هذه الاوهام روبدا روبدا بانتشار ظل المعارف وهتك عبر الاباطيل واعتماد الناس على قوك عنولم وتعب ايديهم في اكتساب معاشهم وانتباه الحكومة لاهل التدجيل ومنعهم من اختلاس اموال العباد

زيادة الجهل

(٤) ومنهُ . ألا يخشى من ان يزيد النشار رواق الجهل عندنا وببطل الناس الاعتاد على الاطباء باعتادهم على طب الاسياد نعود الى الهميميَّة القصوى ويستولي التوحش على عقول ارباب الجرائد ايضاً

ج يظهر من تاريخ العمران انهُ اذا شرعت بلاد في الارثقاء وكان ارثقاؤها

نموًّا من نفسهِ لا حلة اجنبيَّة توضع على منكبيها فالعمران يرثق فيها رويدا رويدا الى ان تحلُّ بهِ آفة قوبة من الآفات ٱلَّتي لا يستطيع دفعها فيمرض وينقهةر . وعمران القطر المصري الحالي نموتداخلي حقيقي وقد اثبتنا ذلك في رسالة مسهبة باللغة الانكليزيّة. فينتظر انهُ يزيد غو ًا وار ثقاء عاماً بعد عام ولا يجنمل ان يطرأ عليهِ الآن ما يرجع بهِ القهقرى لان دول اوربا ذات المصالح الكبيرة في هذا القطر لا تنفك عن مراقبته وحمايته ولكن لو فرضنا ان دول اوربا تخلت عن هذا القطركا تخلي هذا القطر عن بلاد السودان ولو فرضنا ايضاً ان المهدوبين هاجموهُ واستولوا عليهِ فالمرجح بل المؤكد انهُ يِنْقَهِقُو فِي ايامِهِم حتى يعود الى الهمجيَّة او ما يقرب منها لكن هذه ِ الفروض بعيدة جدًّا أن لم تكن ضربًا من المحال ولذلك لا نتظر لهذا القطر الأالنقدم عاماً بعد عام الاطباه والزار

(٥) ومنهُ . ما اصاب الاطباء المصربين حتى سكتوا عن الهل الزار والاسياد

ج لا نعلم ولا نرى لهم عذرًا في سكوتهم . وقد لا ينفع كلامهم كشيرًا في اول الامن ولكنهم اذا كرروه وواظبوا عليه فلا بدّ من ان ينتج عنه نفع كشير . وميدان الكلام واسع جدًّا وفوائده جمة

من اجزاء المقتطف. واذا خطر لكم اسهاء انواع أخرى لم نشرح كيفيَّة زرعها فاسألونا عنها نجبكم بالتفصيل في صفحات المقتطف. اما اللغات الاوربيَّة ففيها كتب كثيرة في هذا الفن ككتاب كاسل في اربع مجلدات هذا الفن ككتاب كاسل في اربع مجلدات وassel's Popular Gardening Thompson's وكتاب طمس Gardener's Assistant

تعدية الوان الطعام

(٨) بني مزار. مصطفى افندي بهجت. ان من جملة القواعد الصحية في تناول الطعام تمدُّد الوانه حتى يسلم الانسان من عسر الهضم والضعف ولكننا نرى المواشي تستمرُ على طعام واحد اشهرًا متوالية في الربيع ومع ذلك نراها تزيد قوة فكيف يكون ذلك

ج ان للعادة شأنا كبيرًا في النفع والضر فالانسان اعناد غالباً تنويع الوان الطعام ولذلك صار جسمة يطلب تنويعها والأ تنويع طعامهم كمشيرين من الهنود وزنوج افريقية فيا كلون الطعام الواحد يوماً بعد أخر ولا ينالهم منة ضرر هذا اذا كانت العناصر اللازمة لبناء الجسم موجودة كلها في الطعام . اما المواشي فقد اغنادت اكل نبات واحد او انواع قليلة من النبات ولذلك الفها جسمها وصار يكينفي بها

لهم ولابناء وطنهم . وقد فتحنا ابواب المقتطف لاقلامهم منذ اول انشائه وكتب بعضهم فيه مرارًا في هذه المواضيع ثم اهمل كثيرهم الكتابة منذ نحو سبع سنوات كأنً السياسة شغلت الافكار عا هو انفع منها كناب طبي مختصر

(٦) مصر . (ق) ايوجد كتاب في الطب مخنصر سهل الفهم يحنوي على الفصول الاربعة وما يجدث فيها من الامراض والوقاية منها ويحنوي على الامزجة الاربعة وما يصب كل مزاج من الامراض في الفصول والوقاية منها

ج لم نر كتابًا بهذه الصفة تمامًا . ولكن كتاب الدكتور ورنبات المسمى كفاية العوام في ندبير الصحة وشفاء الاسقام يني بالمراد في علاج الامراض اذا كان الطبيب غائبًا وهو مخنصر مدقق سهل النهم قريب المأخذ فعليكم به

كناب زراعي (٧) ومنهُ . أيوجد كتاب مخلصر في فن الزراعة ٱلِّتي تزرع في البساتين باسائها واوقات زراعتها

ج لاعلم لنا بوجودكتاب في العربية بفي برادكم غير الفصول الكثيرة ألّتي نشرناها في المقتطف فانه قلما بوجد نوع من المزروعات الا وشرحنا كيفيّة زرعه مرة او مرتبن كما يظهر لكم بمراجعة كل جزءً

مستقبل مصر

(٩) المنصورة الخواجه يهوداكوهن . ماذا جرى بالمقالة ألّتي اقتُرح عليكم انشاؤها لتنلى في معرض شيكاغووما هو موضوعها ج انشأ ناهاوطبعناها باللغة الانكايزيّة وثلبت في المعرض الامبركي في ١٨٨ اغسطس سنة ١٨٩٣ وموضوعها مستقبل الفطر المصري حسبا تدل عليه دلائل الحال

(١٠) ومنة . ما هي طباع القرش المعروف بكاب البحر وما قالة علماة الحيوان في شأنه

ج هو نوع من السمك المفترس. الصفار منه تأكل المجار والسمك والكبار والسمك والكبار المضا وتأكل السمك فقط وقد تفترس الانسان الضا وتأكله . واسنانه حادة جدًّا مثلثة الشكل غالبًا منظومة صفوفًا في فكيه وهو يستعمل الصف المقدَّم منها فاذا تلف استعمل الصف الذي وراءه . بعضه ببيض بيضًا وبعضه يلد ولادة ويكذر وجوده في بحار الافاليم الحارة ولكنه يوجد ايضًا في بحار المجار وقد يدخل مصاب الانهار ويرى وراء السفن يلتهم كل ما يطرح منها مهما كان وعه . وبعضه لا يقيم الأحيث الماه عميق نوعه . وبعضه لا يقيم الأحيث الماه عميق بحدًا ككاب المجر البر تفالي ولكن بعضه يقيم حبث الماه رقارق والذي يفترس الانسان عبث الماه رقارق والذي يفترس الانسان الناس منه قد ببلغ طوله ٣٠٠ قدمًا . المَّ ان الناس

ياكاون بعض كلاب البحر الصغيرة ويصنعون الهلام منها . وسنجيب طلبكم في استثناف الكلام على " الاشباه والنظائر "

الحراج في القطر المصري (١١) مصر . مُحَدُّ افندي عمو . هل في القطر المصري حراج وكم هي مساحتها ج ليس فيهِ الآن حراج على الاطلاق لكن الحراج كانت كثيرة فيهِ . نقل المرحوم على باشا مبارك في كتابه نخية الفكر في تدبير نيل مصر عن ابن مماتي انهُ قال ° الحراج في الوجه القبلي من الديار المصرية بالبهنسا في سفط رشين ومنبال واسطال وبالاشمونين وبالاسبوطية وبالاخميميَّة وبالقوصيَّة ولم تزل الاوام السلطانية خارجة بجراستها وخمايتها والمنع عنها وان تُوفّر على عائر الاساطيل المظفرة ولا يقطع منها الأ ما تدعو اليهِ الحاجة وتوجبهُ الضرورة ... واما حراج البهنسة فانهٔ كان ورد علي كتاب كريم من السلطان بان اندب اليها من يكشف عما استضافهُ المقطعون من ارضها فوجدت المأخوذ منها ثلاثة عشر الف فدان . ولا يعجب مر · تعديهم على مثل هذه الجملة بل يعجب من حراج بتحيف من جملة ارضها ثلاثة عشر الف فدان ولا يؤثر ذلك فيها "

ومن كتناب لمع القوانين المضيئة في دواويين الديار المصريَّة ان الحراج كانت

كثيرة بالديار المصريَّة وحكمها حكم المعادن وهي لبيت مال المسلمين ليس لاحد فيها اخلصاص وكان لها ديوان خاص . قال مؤلف هذا الكتاب وهو عثان بن ابراهيم النابلسي انهُ سأل المسعودي والي قليوب هل اهتمَّ احد بانشاء ما غرق من بساتينها فقال ما شرعوا فقال لهُ اياك ان تمكّن احدًا من قطع شيء من اشجارها . فقال المسعودي والله لقد قطعوا منها منذ ايام اربعة آلاف عود (عنب اوجسر) فقال لو حفظت الحراج لقطع منها اربعون الف عود او خسون تكون في حاصل الصناعة يصرف منها في المهات وتوفر قليوب الخ. ويستدلُّ من ذلك كلهِ إن الحراج كانت كثيرة في هذا القطر وان حكومتهُ كانت تحميها كاتحمي حكومات اوربا الحراج أأتي فيها

مرصد مصر الفلكي

(١٢) ومنهُ.أُحقيقي انهُ يوجد مرصد
فلكي في القاهرة لاجل رصد الكواكب
ج نعم يوجد ولكنهُ في حكم العدم
فان لنا عشر سنوات في هذا القطر ولم نرَ
من اعاله شيئًا غير الارصاد المتيورولوجيّة
كأن جو مصر لا يصلح لرصد الافلاك

تجارة السودان (۱۳) ومنهُ. بكم نقدًّر تجارة السودان إذا فتح وعاد الى الحكومة المصريَّة وهل في النية فتحهُ او لا

ج قيمة تجارته مختلف فيها كثيرًا والمرجح انها حوالي ثلاثة ملابين جنيه بين صادر ووارد. ويرجح لنا ايضًا ان لا بدَّ من فتحه يومًا واعادته الى الحكومة المصريَّة

جريدة علمية فرنسوية

(١٤) ومنهُ . نرجو ان تذكروا لنا اسم جريدة اسبوعيَّة فرنسويَّة رخيصةالتمن وذات فوائد عاميَّة وادبيَّة

ج يظهر لنا ان الجريدة المسهاة العلم للكل Science pour tous تني بغرضكم اسبوعيَّة فانها علميَّة ادبيَّة رخيصة الثمن

الكامن كنيب

(١٥) حلب . عبد المسيح افندي الانطاكي . ما قولكم في علاج الكاهن سيبستيان كنيب الذي شاع الآن في اوربا ج ان طريقة العلاج بالماء البارد التي اذاعها هذا الكاهن غير حديثة . وفي بلاد النمسا والمائيا اماكن كثيرة تعالج الموضى بالماء البارد وحده و به وببعض الوسائط الهيجينية وكثيرون يشفون بهذا العلاج كما ان كثيرين من المرضى يشفون من غير علاج دوائي بل بمجرد فعل الطبيعة المن بمجرد تغلب جسمهم على المرض المطبية اي بمجرد تغلب جسمهم على المرض طارى يح عليه لسبب ما وسوائه بقي هذا السبب في الجسم او فارقه بعد ان اثر تأثيرا

الكاوتشوك

(۱۷) حلب . م . م. صفوا لناكيفيَّة زرع شجر الكاوتشوك والاقليم الذي يوافقهُ وكيفيَّة استخراج الكاوتشوك منهُ

ج يستخرج الكاوتشوك او الصمغ الهندي غالبًا من شجرة التين المرن Ficus elastica وتباينات هذا الشجر تزرع الآن في القطر



المصري للظل والزينة وهي اشجار كبيرة كما نرون في هذا الشكل. وامام ادارتنا ضارًا فان تأثيره لا يتصل بكل دقائق الجسم بل بدقائق قليلة منه وببق جانب كبر من دقائق الجسم سليمًا فهذه الدقائق السليمة تحاول تخليص الجسم من التأثير الفار الذي اصابه وكثيرًا ما تنجع في ذلك بدون واسطة علاجية والعلاج المناسب الاغتسال بالماء البارد والدلك من فائدة من هذا القبيل. ثم ان الافتناع العقلي (الايمان) من هذا الدقائق السليمة من الجسم لمقاومة بلرض والنغلب على تأثيره وله شأن كبير في ما يرى من نجاح هذا الكاهن وغيره من الذين يداوون المرضى بوسائط ليس من الدين يداوون المرضى بوسائط ليس من الذين يداوون المرضى بوسائط ليس من الذين يداوون المرضى بوسائط ليس

الالومينيوم

(١٦) ومنهُ الين بِياعُ معدن الالومبنيوم في اوربا واميركا وما هو عنوان الاماكن الَّتِي يَكُننا ان نجلبهُ منها وما ذا بِلغ ثمنهُ الآن ج يمكن ان يطلب من انكاترا من هذا العنوان

Aluminium Crown Metal Company, Hollywood. Birminham ومن اميركا من هذا المنوان

American Aluminium Company, Detroit: U.S. America

شجرتان منه ببلغ ارتفاع الواحدة منهما نحو عشرة امتاروارتفاع الاخرى نحواثني عشر مرًا وورقهما بيضي كبير شخين صقبل لامع طول الورقة منه نخو ٢ سنتيمترًا وعرضها نحو نصف ذلك واذا قطعت قضبانه وغرست في الاقاليم الحارة والمعتدلة وله عصار لبني ومنه يصنع الصمغ الهندي وذلك بان يجرح ساق الشجرة وتوضع آنية من الخروح فيتحلب العصار اللبني اليها ويجفف الجروح فيتحلب العصار اللبني اليها ويجفف ويستخرج من الشجرة الكبيرة خمسون درهمًا من العصار في اليوم ونحو اربعين افة في السنة يتكون منها نحو اربعين افة في السنة يتكون منها نحو اربعين ليبرة من العمة الجبد

حفرالنحاس

النم المرججية وغيرهم مكتوبة نقشاً ونقراً بالعدة الهربجية وغيرهم مكتوبة نقشاً ونقراً بالعدة اوهي تفريغ بمادة كياوية ج اكثرها منقوش نقشاً بالعدة ولكن لا يتعذر تفريغها بالحامض النتريك (ماء الفضة) وذلك بات تدهن كلها بالشمع ويزال الشمع عن مكان الحروف والارقام فقط ويصب عليها من الحامض النيتريك فيا كلها اكلاً. ثم تهذب بمبرد دقيق

بلاد افغانستان (۱۸) مصر . م . ا . م . ایمن بلاد

افغانستان وكم مساحتها وعدد سكانها وماهو اسم ملكها وماهي نسبته الى الحكومة الانكليزية

ج هي شرقي بلاد ايران بينها وبين الطرف الشهالي من بلادالهند يجدها بلادالهند الحدولة اللادالهند مرقا وايران غربا وتركستان شهالآ و بلوخستان جنوباً. مساحتها نحو ۲۰۰۰ الف ميل وعدد سكانها نحوار بعة ملابين وصاحبها الاميرعبد الرحمن خان محالف للحكومة الانكليزية وله منها راتب سنوي بملغ نحو مئة وخمسين الف جنه

راتب ملكة الانكليز (19) ومنة . كم هو راثب ملكة الانكليز في السنة

ج ۳۸۰ الف جنيه وهي مقسومة هكذا

راتب الملكة الخاص ٢٠٠٠٠ جنيه راتب خاصتهاومعاشات ١٣١٢٦٠ نفقات البلاط ١٧٢٥٠٠ للهبات والصدقات ١٣٢٠٠٠ نفقات نثريَّة ٢٨٠٠٠ وجلة ذلك

ولها ايراد دوقية لنكستمر وبباغ ٤٨ الف جنيه في السنة وقد كان راتب الملك جورج الاول سنة ١٧٧٧ تسع مئة الف جنيه

اجار واكتفاقات واخراعات

في وقاية الانسان من هذا الداء الخبيث

ثانيًا. ان عدد المعرَّضين للاصابة بهذا الداء قليل جدًّا بالنسبة عدد غير المعرضين للاصابة به حتى في سني الصبوة وذلك دليل على ان في اجسام كثر الناس ما يقبهم منهُ

على ان في الجسام النار الناس ما يقبهم معه ثالثاً. ان الذين لا يصابون بالدفثيريا مصل دمهم بقي غيرهم من الاصابة بها وبقي الحبوانات الصغيرة من فعل سمها بها ولو طعمت ابدانها به . ومصل دم الكبار اقوى على الوقاية من مصل دم الصغار كا ان هذه الوقاية آكثر في الكبار منها في الصغار فقد وجدت في احد عشر ولدًا من الصغار فقد وجدت في احد عشر ولدًا من سبعة عشر ولدًا سنهم بين ١٨ شهرًا و١١ سنة ووجدت في ٢٨ رجلاً من ٣٤ رجلاً

رابعاً . ان الذين يصابون بالدفنيريا ويشفون منها يصير في دمهم الوفاية المشار اليها كما اثبت وسرمن بالامتحان . ومن تم يتضح كيف ان ميكروب الدفثيريا يوجد في افواه بمض الاصحاء ولا يصابون منه بكروه وذلك لان مصل دمهم يقيهم منه ويوجد ايضاً في افواه الذين اصيبوا بالدفئيريا ثم شفوا منها ولا يزالون في حالة بالدفئيريا ثم شفوا منها ولا يزالون في حالة النقه . الآان ما بقى زيدا من الدفئيريا

حقائق جديدة في الدفتيريا لم نرَ في تاريخ الطب ان علماءه ُ بذلوا الرسع في البحث والتنقيب كما بذلوه في هذه المنين وشأنهم في ذلك شأن كل علماء الطبيعة بعد ان ابطلوا التقليد واعتمدوا على التجربة والامتحان والاحصاء . ومن الادواء ألَّتي دققوا البحِث فيها حديثًا داه الدفثيريا الخبيث ولاسما بعد آكتشاف مالجته بالمصل فثبتت لهم الامورالقالية وهي اولاً . أن بعض الناس ممرَّض طبعاً للاصابة بهذا الداء وبعضهم غير معرض للاصابة به وهذا التمرُّض يختلف باختلاف السن والاشخاص . والذين تكثر الاصابة نِي سنهم يَكْمَثُر الموت منهم به ِ . فالاولاد بين السنة الثانية والخامسة آكثر تعرُّضًا من غبرهم للاصابة بهذا المرض. والوفيات من المابين بهِ منهم تبلغ ٢٥ واربعة اعشار في الله . ويتلوهم الذين سنهم بين الخامسة والعاشرة والوفيات من المصابين بهِ منهم نبلغ سبعة وستة اعشار في المئة لا غير . تم بقل عدد الاصابات في الذين سنهم آكثر ن ذلك ويقلُّ ايضاً عدد الوفيات من الصابين منهم دلالة على ان للسن يدًا قويّة

اليوم لا دليل على انه ببق فيه دائماً ولذلك لا يليق باحد ان يعرض نفسه للاصابة بهذا الداء بناء على انه تعرض له مرة ولم يصب به خامساً . ان الذين مصل دمهم يقاوم الدفنيريا مقاومة ضعيفة يصابون بالدفنيريا فا تعرضوا لها ولكن فعلها فيهم يكون ضعيفاً فيشفون منها غالباً

سادساً . لم تعلم حقيقة هذا المصل او هذا الشيء القاوم للدفتير باولا كيف يتكون في البدن ولكن وجوده في ابدان الاطفال الذين سنهم سنة ونصف فقط يدعو الى الظن بانه طبيعي مولود معهم الأان العالم وسرمن استدل على انه غير مولود معهم بل هو متوليد فيهم بعد ذلك

سابعً . ان انواع العجاوات ألَّتِي لا تصاب بالدفئيريا لا بقي مصل دمها انواعاً غيرها من العجاوات ألَّتِي تصاب بالدفئيريا

ثامناً . ان الاولاد الذين كانوا في مكان انتشرت فيه الدفتيريا ولم يصابوا بها يتقلون العدوى الى غيرهم ممن يكون معرضاً للاصابة بها ولذلك لا يجوز لاحد من عائلة فيها شخص مصاب بالدفتيريا ان يخالط غيره من الاولاد . ولا لولد اصيب بالدفتيريا وشني منها ان يخالط اولادًا آخرين الا بعد ان ميكروب الدفتيريا قد زال منه تماماً

الحكومة والعلماة

لما رأت الحكومة الانكليزيَّة ارس الاستاذ هكسلي خدم البلاد بعلمه وانة انقطع عن الاعال لخدمة العلم قطعت له ا مالاً سنويًا يستعين به على معيشته فوق ما يكتسبة من كتبه الكثيرة . فلما توفي هذا الصيف عينت لزوجنهِ مئتي جنيه في السنة اعترافًا بفضله . وقد يُظن إن هذا المال قليل بالنسبة الى ثروة الحكومة الانكليزيَّة او بالنسبة الى المعاشات الطائلة أأتى تدفعها الحكومة الصرية مثلاً لبعض رجالها لكن الحكومة الانكابزيَّة قلما تدفع آكتُر من ذلك لاحد مهما وفرت خدمتهُ لبلادها فان المال الذي قطعتهُ لزوجة السر جرالد بورتال الذي توفي في العام الماضي في افريقية بعد ان رفع العلم البريطاني على بلدان كشيرة منها لا يريد على مئة وخمسين جنيهاً في السنة فتكون قد راعت جانب العلماء كثار ممَّا تراعي جانب رجال الساسة

تشجيع الصناعة في فرنسا عينت جمعيَّة الصناعة بفرنسا (ملهوس) جائزةقدرها ٢٥٠ فرنكا لمن ينشيء احسن كتاب في تاريخ غزل القطن او الصوف او حياكتهما او طبع منسوجاتهما . وجائزة

الف فرنك ونشان شرف لمن يكتب احسن

كناب في الندافة. وجوائز مثلها لمن يستنبط ادة نقوم مقام زلال البيض الجاف في النسوجات الملونة وتكون ارخص منه ثمناً . وجوائز اخرى لغير ذلك من الاعال المناعبة . وبمثل هذا الترغيب ترنقي الصناعة وثفين الاعال

الخمير والعفن

اخلف العاماء في نسبة الحمير الى العفن فال بعض الثقات انهما شيئان مستقلان وقال غيرهم انهما شيء واحد في صورتين لالفنين او ان احدها مشتق من الآخر اي النالجمير متولد من المفن. وقد وجد بعضم ان نوعاً من العفن الياباني الذي يحول فناول الدكتور جورجنسن الناركي هذا الموضوع وبحث عن اصل انواع الخير ألّي تكوّن الالحول لعلها تكون منكونة من العفن فوجد ان الحمير الذي مخرعصير العنب فيصيره خمرا متكون من العفن موجود في العنب. ويعد نوع من العفن موجود في العنب. ويعد ناك من الاكتشافات العظيمة عاماً وعملاً

نقب الآثار المصريّة

كتب الاستاذ شڤينفرث الرحَّالة الشهير فول انهُ قد حان للنقب عن الآثار المصرية الله قف عند حدِّ فقد استُخرِج من هذه الأثار حديثًا شيء كشير جدًّا كأَن

الناقبين عقدوا النيَّة على ان لا بِبقوا منها شيئًا للخلَف. ولا بدَّ من ان يلومنا ابناؤُنا على قلة صبرنا وقد يكون لهم اساليب للبحث لا تخطر على بالنا الآن فيلوموننا ايضًا لاننا فرَّطنا با ثار السلف واتلفناها ونحن ندَّعي البحث عنها

ولا شبهة في ان الناقبين عن الآثار المصريَّة قد تسرَّعوا كثيرًا في هذه الايام فدار التحف المصريَّة لم تصفِّ كل التحف التي فيها ولا رتبتها. وكثير من التحف التي فيها لم يذكر تاريخة فامسى من سقط المتاع بعد ان كان من التمن الآثار وذلك باهال الذين كان ييدهم ادارة هذا المتحف فان كلاً منهم كان يعتمد كذلك ما دامت الآثار المصرية تنقب بهذا المقدار من السرعة وتحفظ ولا يعتني بوصفها. المقدار من السرعة وتحفظ ولا يعتني بوصفها. والآن تكشف التحف الجديدة قبل ان توصف القديمة فتهمل هذه وتلك كشرة ما يكشف كل عام

قال وقد كنا نشكو قبلاً من صموبة نيل الرخصة للنقيب اما الآث فصارت الشكوى من سهولة نيلها وكثرة الناقبين ووفرة الآثار المكشوفة وصار النقب بياح لاناس لا يعلمون شيئًا من ام الآثار وقيمتها .وقد استخرجت آثار ثمنية من الفيوم وعين شمس واماكن اخرى غيرها وبيعت

الطعام

العبّال يعملون في اماكن ارتفاعها نحو خمسة الاف متر ولم يصابوا بدوار الجبال قطوقال انه صعد على قمة جبل مستي حيث الارتفاع ١٩٣٠ قدم فوق سطح البحر ولم يصب بهذا الدوار . وان رجال حكة الحديد في بلاد بيرو يصعدون كل يوم من مساواة سطح البحر الى ارتفاع ١٥٧٦٤ قدماً ولا يصابون بالدوار اللّ اذا شربوا مسكراً الى ان قال ان قال الدوار لا يصيب الاصحاء بل ضعاف

بسترة اللبن

الابدان اذا تعبوا كثيرًا ولم يعتدلوا في

اذا وُضع اللبن في قناني مسدودة ووضعت في ماء سخن برهة قبل انه عولج بطريقة باستور لاماتة ما فيه من الميكروبات والجراثيم الحيّة على انواعها . وقد اشتق الاوربيون من اسم العلاّمة باستور فعلاً لهذا العمل فيقولون بستر اللبن اي وضعه في اناء وغطس الاناة في الماء السخن لتموت الاحياء ألّتي فيه فجاريناهم في ذلك وسمينا اللبن في الصفحة ١٥٨ من المجلد الثامن عشر من المقتطف وصوّرنا الاناء اللازم لها . وقد ثبت الآن بالامتحان ان البسترة تمبت في مهم وسبعة اعشار في المئة من جميع الميكروبات ألّتي في اللبن وفي جملتها ميكروب الميكروبات ألّتي في اللبن وفي جملتها ميكروب

في اسواق القاهرة كما تباع السلع العادية وذلك عار على علم الآثار

ومن نتائج هذا التسرُّع الى النقب ان شكل الارض اُلِّتي فيها الآثار قد تغير وفتحت القبور وتركت عظامها مكشوفة في الهواء حتى تلفت وأُهمل كل مالهُ علاقة بالتاريخ الطبيعي بل اتلف اتلافاً مع ان عظماً من عظام الحيوان وورقة من اوراق النبات قد يكون منها نفع جزيل للعلم

هذا وحبذا لو انتصحت الحكومة المصريَّة بنصح هذا العالم الشهير واقتصدت في النرخيص في النقب وعدل المسيو ده مورغان عن النقب الى درس ما نقبهُ من الآثار الكثيرة حتى اذا فرغ هو او غيره من درسها عاد الى النقب عن غيرها

شفق المريخ

اثبت المستر دغلس والاستاذ بكرنغ ان للمريخ شفقاً مثل شفق النور الذي يظهر في جو الارض

دوار الجيال

ذكرنا في الجزء الرابع من هذه السنة ان المسيو كرونكر وجد ان دوار الجبال يصيب كل الذين يصفدون فيها اذا بلغوا ثلاثة الآف مترفوق سطح البحر. فكتب بعضهم الآن الى جريدة ناتشر بقول انه كان في جبال اندس باميركا ورأى كشيرين من

الدفثيريا والتيفويد والميكروبات ألِّتي تسبب الاضطرابات المعويَّة في الاطفال مدة الصيف وبقال انه من حين جمل الفقراء في مدينة نبويورك يستعملون اللبن المبستر فقط قات وفيات الاطفال في تلك المدينة مدة شهور الصيف و فعسى ان نقتدي بها سائر المدن ولا سيا مدننا الشرقيَّة الَّتِي يشتد الحرُّ فيها ونكثر وفيات اطفالها

فولاذ النكل

يراد بفولاذ (صلب) النكل نوع من فولاذ الحديد فيه قليل من النكل. وقد لنت الآن بالاقتحان انهُ اذا كان مقدار النكل في هذا الفولاذ ثلاثةً وربعًا في المئة كانت متانتهُ اقوى من متانة الفولاذ العادي لْلَانْمِينَ فِي المُنَّةُ ومرونتهُ اشد من مرونة الفولاذ العادي ٧٥ في المئة . ويصنع فولاذ النكل في اميركا في مسابك كرناجي الغني الامرركي الشهير فيبلع ثمن الطن سبعة جنيهات لاغير . وقد صُنع من هذا الفولاذ باميركا في العام الماضي نحو سبعين الف طن . وابان الأن احد الكيماوبين الالمانيين انه اذا اضيف الى الفولاذ ١٥ في المئة من النكل صار من ذلك معدن جديد تبلغ متانته ٤٤٤ الف ليبرة على كل عقدة مربعة وتزيد مرونته على هذهِ النسبة . واذا درّ عت سفينة به زادت نقاتها اثنين في المئة فقط واما متانتها فانها لنضاعف اي انها تزيد مئة في المئة

هبة علمية

وهب محافظ مدينة سان فرنسسكو باميركا ارضاً لمدرستها الجامعة ثمنها اربع مئة الف جنيه . وهي من اعظم الهبات العلمية والاميركيون يعلمون كيف ينفعون بها العلم والعلماء

الزلازل والشمس

اثبت المسيو زنجر في اكادمية العلوم بباريس انة لما كثرت الزلازل في بلاد النمسا في شهر يونيو الماضي كانت الشمس في حالة الاضطراب الشديد وكانت الاضرابات المغنطيسية كثيرة وكثرت النيازك اللامعة والشهب الثاقية

طمسن الرحالة

فجع علم الجغرافية بوفاة جوزف طمسن الرحالة الافريقي الشهير وهو شاب في الثامنة والثلاثين من عمره و ولد في ١٤ فبراير سنة ١٨٥٨ ودرس في مدرسة ادنبرج الجامعة وقصد افريقية شنة ١٨٧٩ للسياحة فيهاو كشف مجاهلها وعمره احدى وعشرون سنة فقط ومات نياسا رئيس الجماعة الي ذهب فيها فتولَّى هو رئاستها على وعفر سنة وراد البلاد وكشف المجاهل ومن تم ووصف كل ما شاهده وصفاً علميًا ومن تم اشتهرا سمة بين رجال السياحة والا كتشاف.

اصيب بداء السل فتوفي به في الثاني من اغسطس الماضي

تنشيط الزراعة

من الاساليب ألّتي يجري عليها الاوربيون لائقان الاعال الزراعيّة وتنشيط اهل الزراعة انهم يفتحون المعارض ليتناظر اهل الزراعة في الحاصلات الزراعيّة على انواعها وتربية المواشي وعمل الجبن والسمن والزبدة. ويعطون الجوائز لمن يفوق غيرهُ في ذلك. وقد قرأنا الآن ان معرضاً صغيرًا في ذلك. هذه المعارض برئاسة ارل دربي الانكليزي عين جوائز قيمتها ١٥١٥ جنيها لاكثر الناس اعتناء بتكشير اللبن وما يستخرج منه . فعسى ان نرى الحكومة المصريّة نجري هذا المجرى تنشيطاً لاهل الزراعة على انقانها

التيفويد والحرارة

اخلف العلماء في تأثير الحرارة ميكروب من التيفويد فقال جورجنسن سنة المهروب من البرد يضعف هذا الميكروب ولذلك يمكن ان يتغلب الجسم عليه بتبريده وقال غهره أن الحر يميت هذا الميكروب فاذا اشتد ت الحمى تغلب الجسم عليه وقد بحث الدكتور مكس مُلر في ذلك الآن بحثا مدققاً فوجد ان ميكروب التيفويد بتوالد ٤٥ مرة في اليوم اذا كانت الحرارة

كرارة الجسم في حال الصحة واما اذا زادت الحرارة فبلغت ٤٠ درجة بمبزان سنتغراد لم يتوالد في اليوم سوى ٣٩ مرة فتكون الحرارة اضر به من البرد ، ولكن ما دام هذا الميكروب في الجسم فهو معرَّض لفواعل كشيرة تؤثر به غير الحرارة والبرودة

هجوم العلماء على العلماء

يُعد الاستاذ ويفارت من آكبر علماء العصر وله مناظرات مشهورة مع رجال الدين الذين يخالفهم في وجوب اطلاق حرية البحث للعلماء ومع رجال العلم الذين يخالفونه في اطلاق مذهب النشوء على الانسان كله جسدًا ونفساً . لكنفا كنا نراه وصير الدعوى كثير الاعلدال حتى مات تندل ورومانس وهكسلي فزادت من لا يعرف وقامه من العلم يردد قول ابي الطيب حيث قال واذا ما خلا الجبان بارض

طلب الطعن وحده والنزالا ونحن نبرئة من هذه الوصمة ولكن لا يسعنا الآ استغراب حملتة الاخيرة على اخوانه العلماء الذين لا تبلغ اقلامهم مبلغ عقولهم في المضاء كاكان هكسلي وتندل ورومانس. فقد حمل حملة عنيفة على سبنسر في جريدة القرن الناسع عشر وشبّهة بالانعى ألّتي يخفي رأسها في طيانها اذا هجم النمس

بَرضَى رؤَساءَ ، بالطعن على رجال العلم مجمع ترقية العلوم البريطاني

ذكرنا اجتماع هذا المجمع في مكان آخر من هذا الجزء ثم وقفا على الخطب ٱلَّتي تليت فيهِ من ذلك خطبة الرئيس السر دغلس غلتون وموضوعها ملخص تاريخ العلوم والفنون منذ سنة ١٨٣١ اي سنة انشاء المجمع الى الآن وسنأتي على خلاصتها في الجزء التالي وخطبة الاستأذ هكس رئيس قسم الرياضيات والطبيعيَّات وقد بدأها بذكر غايةالعلموهي كشف نواميس الطبيعة وردها الى اقل ما يمكن ردها اليها الى العدد والمادة والمكان والزمان فمني ردت جميع الافعال الطبيعيّة الىهذه الاربعة وعممت علاقتها بعضها ببعض صارت العلوم الطبيعيَّة كلها فرعًا من الرياضيات لكن ذلك لا يُنال الا بعد فروض كشيرة تفرض وتهمل لعدم صلاحيتها. ثم اطال الكلام على فرضين شهيرين الاول فُرِض لايضاح حقيقة المادة والثاني لايضاح حقيقة الاثير الذي نتحرًاك فيه المادة وينثقل بهِ النور وابان ما يُعترض بهِ على كل فرض منهما وقال انهُ اذا فرضنا فرضًا ورأيناهُ يصدق على امور كشيرة ولكنة لا يصدق على غيرها فلنا بعد ذلك سبيلان الاول ان نطرح هذا الفرض جانباً ونفتشعن فرض آخر غيرهُ والثاني ان نحوّ ر الفرض نفسهُ

عليها يريد بذلك ان سبنسر انتقد من كتاب بلفور الجديد ما لا علاقة له باصل الفضائل والآداب لئلاً يعرض مذهبه فيها للطعن وهو من فلسفته بمثابة رأس الافعى منها . فاجابه سبنسر بفقرة صغيرة قال فيها اله لم يتعرض للبحث في هذا الموضوع لا المجاماً عن المناظرة فيه بل لانه قد تناظر فيه وبسطة ثلاث مرات متوالية منذ عهد فريب فلم ير وجها للتكرار

وحمل الاستاذ ميفارت ايضاعلي الاستاذ وسمن والاستاذ هكل والاستاذ بيرصن في جريدة الفور تنيتلي فلام الاستاذ وسمن لانة بجث في النظريات بحثًا مسهبًا ولو كانت وهميَّة او مبنيَّة على حقائق قليلة جدًّا واذا قض العلماء نظرية من نظرياته بادر الي ابدالها بغيرها بأسرع ما يكن . وقال في خطبة من خطب الاستاذ هكل انه يصعب ان يمين ما يجعل لها مزيَّة أهو غرور مؤلفها ام جهلة الذي اظهره وفيها. وقال عن الاستاذ بيرص انهُ لا يماثلهُ في انكانرا الا الاستاذ مكل الالماني في الغرور والتمسك بالتقاليد. وان هو الله الثلاثة اي وسمن وهكيل وبيرصن امثلة على استعباد العقل للخيال واظهار الاوهام السخيفة في مظهر الحقائق العلميَّة . وكأنهُ اشفق ممَّا اصابهُ في رومية مبن صدر الامر بحرم مقالاتهِ ٱلَّتِي انشأها في انكار عقاب جهنم الابدي فاراد ان حنى يصدق على تلك الامور كلها. ثم ذكر بعض ما يمترض به على هذين الفرضين و نفاه نفياً يوفق بينها الما الفرضان فها ان الاجسام ألّتي نراها الما هي جواهر نتحرك حركات زويميَّة والاثير الذي تسبح فيه هو مادة لطيفة جدًّا جواهرها بعيدة بعضها عن بعض كانها الاسفنج في بنائها . اما عن لطفها فلا تسل فان اللورد كلفن قد استنتج انهُ الما و المهون مليون مليون مليون مليون مليون مرَّة

وتلاه الاستاذ ملدولا رئيس فرع الكيمياء فذكر اولا حالة علم الكيمياء سنة المحامية الجمع البريطاني في مدينة ابسوتش وحالته الحاضرة ووصف نقد مه السريع من ذلك الحين الى الآن . ثم العالم هويتاكر رئيس فرع الجيولوجيا والدكتور هردمان رئيس فرع علم الحيوان والعالم فرنون هر كورت رئيس قسم الميكانيكيات فابان هذا علاقة علم الهندسة العملية بالرياضيات والكيمياء والمتيورولوجيا والكيمياء والمتيورولوجيا وسنأتي على ما تهم معرفته من سائر ما ذكر

مجمع ترقية العلوم الاميركي

التأم هذا المجمع في مدينة سبرنفيلدمن ٢٩ اغسطس الى ٤ سبتمبر برئاسة الدكتور برنتن وتليت فيه خطبة الرئاسة وموضوعها

اغراض علم الانثروبولوجيا ثم خطب رؤساه الفروع وتليت المقالات الكثيرة وعددها ٢٠٧ في مختلف العلوم والفنون .وقد صوَّر بعضهم الحنجرة بالفوتوغرافيا وقت خروج الاصوات منها فظهر ان نغمة الصوت تعلو وتهبط بحركة الغضروفين الطرجهاليين لا بشد الاوتار الصوتيَّة وذلك كما ات من يضرب على الكمنجة يرفع صوت الوتر الواحد يتقصيره اي بوضع اصبعه عليه . وابان آخر انهُ يصدر من الشمس قوة معنطيسية في خطوط منحنية ولهذه الخطوط علافة بكلف الشمس وبالزوابع أأتي تحدث على الارض. وان الشيس تدور على نفسها دورة تامة كل ٢٦ يوماً و ٢٧٩٢٨ من مئة الف من اليوم وان ثفن قشرة الارض ثمانمة ميل. ووصف بعضهم كيفيَّة عمل الاسفيداج (كربونات الرصاص) بالكهربائية وذلك من نيترات الصوديوم وبي كربونانه تذاب وتوضع في آنية البطريَّة الكهربائيَّة ونوضع صفائح الرصاص في جهة والخاس في اخرى ويجرى فيها المجرى الكهربائي فيتكون من ذلك اسفيداج ابيض نفي جدًّا

اعمى البصر لا البصيرة

في الولايات المتحدة الاميركبَّة رجل اسمةُ هرشوف فقد بصرهُ وعمرهُ ست عشرة سنة وعملهُ الآن رسم اليخوت فيذهب الى

مكتبه الساعة الناسعة صباحاً ويفتح الدرج الذي يريده بمفتاح من مفاتيج كشيرة مجموعة معاً في حلقة واحدة ويخذار الاوراق أليي يريدها ويرسم عليها ويجل المسائل الرياضية العويصة في ذهنه من غيركانب ويصنع مثالا ليخت الذي يطلب منة رسمة ولا يزال يمر الماملة عليه و يغير و ببدل في طوله وعرضه وعمقه وزواياه وارتفاع السواري وشكل الشراع الى ان ببلغ حد الكمال وذلك كلة طبقاً لقواعد حسابية مدققة

في تعبين الاماكن على سطح الارض لا بدُّ من خطين ببتدأ منهما في القياس. وقد اتفق الجغرافيون من قديم الزمان على نعيين العرض بالنسبة الى خط الاستواء أيحسب صفرا ويحسب العرض بالبعد عنة شَهَالًا او جنوبًا . ولكنهم اخْتُلْفُوا في تعيين الخط الذي مجملونة حدًا للطول فجعلة القدماء آخر العارة غرباعند طرف اسبانيا اوعند الجزائر الخالدات وجعله الانكايز في غرينوتش حيث مرصدهم الشهير على خمسة اميال من مدينة لندن. والفرنسويون في باريس والالمان في برلين وهلمْ جرًّا. ولو اتيج لنا ان نصنع الخرائط وننشر الازباج لجعلناه في القدس الشريف او في الهرم الاكبر من اهرام الجيزة . الأ ان حساب الانكايز آكثر شيوعًا من غيره لان آكثر

السفن البحريَّة لهم وهي تهتم آكثر من غيرها بطول الاماكن وعرضها ولذلك ترى الام قد جارتهم في جعل غرينونش مبدي الطول البلدان شرقًا وغربًا الَّا الفرنسوبين فانهم حاولوا اولاً ان لا يتابعوا غيرهم لكنهم رأوا الآن ان حقوق العلم نقضي عليهم بمتابعة الانكليز في ذلك. فقد اريد الآن ان تصنع خارطة عموميَّة تستعملها جميع المالك على حدٍّ سوى واخْنُلف في كيفيَّة تخطيطها من حيث الطول فكتب المسم لابران في جريدة لاناتير الفرنسوية يوجب متابعة الانكابز في ذلك ونظرت جمعيَّة باريس الجغرافيَّة في هذا الموضوع فقضت بمثابعة الانكايز ايضاً في جعل غرينوتش مبدءًا للعرض في رسم هذه الخارطة بشرط ان يوافقهم الانكايز على القياس بالمتر وقالوا انهم تنازلوا عن امر فيهِ شرف لهم من اجل امر فيهِ مصلحة عمومية. وقد اجتمع المؤتمر الجغرافي في مدينة لندن حديثًا واقرَّ على استعال القياس المتري في هذه الخارطة بالاجاع ارضائه للفرنسوبين لانهم قبلوا باستعال هاجرة غرينوتش مبدءا للطول

الآثار اليونانيَّة والمصريَّة وجد الناقبون عن آثار اليوزس في بلاد اليونان على اميال قليلةمن مدينة اثبنا قبرًا قديًا جدًّا ووجدوا فيه هيكل امرأة عينت الجمعية الجغر افيَّة الملكيَّة منذ مدة عشرين جائزة للذين يفوقون غبرهم في نعض المواضيع العاميَّة فنال النساء ثماني عشرة جائزة منها

اثار اليونان

لايزال علماه الاثار ينقبون اطلال بلاد اليونان ويكتشفون فيها تحفا كثيرة مما يدل على اخبار اليونانييين القدماء وصنائهم ومنذلك تمثال لابأو بديع الصنعة

باءة التبغ في فرنسا

حكومة فرنسا محنكرة بيع التبغ وهي لا تسمح ببيعه الآ الذين خدموا الحكومة خدمة نافعة او اللارامل الذين خدم رجالهن الحكومة او البنات الذين خدم آباؤهن الحكومة فاذا تزوجت الارملة او الابنة فقدت هذا الامتياز

النور الساطع

استنبط المسيو دنايروز العالم الطبيعي الفرنسوي واسطة تزيد بها قوة الغاز على الاضاءة خمسة عشر ضعفاً وذلك انه صنع قنديلاً فيه جسم معدني كروي وشعرية تحمى الى درجة البياض وفي القنديل آلة تحرك الهواء و تأتيها قوة الحركة من آلة كربائية صغيرة فاذا تحركت دفعت مجرى من الهواء على الغاز فيشتعل بنور ساطع ويقال انه صنعت قناديل من هذا النوع نوركل منها يعادل نور ثمانمة شعقة

واقراطاً من الذهب الابريز ومن الفضة والبرنز وخواتم كثيرة و ٦٨ اناءً من الخزفوثلاث حراب مثاثة الرؤوس وثلاثة جعلان مصريَّة وتمثالاً صغيرًا من تماثيل الالحة ايسس وهذا الاكتشاف بثبت ان رسوم النوزس الدينيَّة المشهورة في تواريخ اليونان مقتبسة من المصر بين القدماء

اللبن الصناعي

حاول الكياويون من عهد طويل ان يصنعوا سائلاً يشبه لبن المرأة تماماً فلم يستتب لم ذلك الآالان فقدجا عني الجرائد العامية الاخيرة ان الدكتور باخوس اخذ لبن البقر وخمره قليلاً بواسطة البنفجة فتكون منه مصل فيه زلال (البيومن) المرأة تماماً

جوارب الورق

صنع الاميركيون الجوارب والكفوف من الورق الصفيق وشدَّدوا قوامهُ بالشّعم ونشا البطاطس فصارت شبيهة بما يصنع من الصوف والقطن

رغبة النساء في العلم يدخل مكتبة دار التحف البريطانيَّة ستمئة نفس كل يوم ٢٨٠ منهم نسان والباقون رجال والنساء يطالعن في كتب اللاهوت والاقتصاد السياسي والعلوم الطبيعيَّة . وقد

الآن ان الذين ينامون النوم المغنطيسي مصابون بضعف الارادة وبميل غير عادي الى التأثر فحالتهم مرضيَّة اكثر منها صحيَّة وان التنويم لا يفيد من حيث العلاج الأسف بعض الامراض العصبيَّة كالهستيريا والضعف العصبي لكن يمكن الحصول على هذه الفائدة بعلاجات اخرى تنفع نفعة ولا تضررهُ فيجب نفية من الوسائل العلاجيَّة ضررهُ فيجب نفية من الوسائل العلاجيَّة نفياً مطلقاً

فوائد التشالنجر

بعثت الحكومة الانكايزية سفينة التشالنجر في او اخر سنة ١٨٧٢ للبحث العلمي في الجار والجزائر وارسلت فيها جماعة من العلماء لهذه الغاية فضربت في عرض الجار ثلاث سنوات ونصف وعادت بشيء كثير من الفوائد العلمية . وقد الله العلماء في ذلك خمسين كتابًا ضخمافيها . ٢٩٥٠ صفحة وقد تم الآن تأليفها وظبعها فجاءت من اوسع خزائن المعارف وكثرها فائدة

القوة من الفحم

قال الاستاذ كوكس ان جميع آلات البخاريَّة ألِّتي صنعت حتى الآن لا تستخرج من القوة المذخورة في الفح الحجري الأمن ٧ الى ١٦ في المئة وما بقي يذهب سدى عند اشتعال الفح . ومهما القنت الآلات

الحرفة والملامح الرقاًى الدكتور لوبس روبنصن في جريدة العلم العام الاميركيَّة ان حرفة الانسان تؤثر في ملامح وجهه حتى لقد نعرف حرفته من مجرد النظر اليه وعال ذلك بفعل الاعصاب في عضلات الوجه وبقريك هذه العضلات بين قبض وبسط

العلم سلاح المتمدن

على اسلوب خاص بالحرفة فاذا تكوُّر ذلك

زمانًا طويلاً بقيت آثارهُ في الوجه

لما زحف الانكليز على شترال منذ اشهر اسروا واحدًا من اعدائهم وعلموا منه ان الفين من جنود العدو كانوا مرة مستعدين ليهجموا عليهم في دجي الليل وفيا هم بانتظار امر قائدهم رأوا قنبلة طارت فوق رؤوسهم ثم انشقت وبزغ منها نور ساطع حوّل الليل نهارًا فقالوا انها من اثارابليس اللعين وفروا هاربين لا يلوي اولم على آخرهم و فرعة في القنبلة فاشتعلت من المغنيسيوم وضعت في القنبلة فاشتعلت وانارت بنورها الساطع

التنويم في شفاء الامراض

لقد كنتًا اول من نفى فائدة التنويم المغنطيسي في شفاء الامراض في هذه البلاد بناء على ما اثبتهُ الثقات في اوربا وعلى ما شاهدناهُ بانفسنا. ويظهر بما يقولهُ المحققون

الثانية من الزمان و فيح العالم كروكس ا بضافي المعلود تنير وهي لطيفة جدًّا بقليل من القوة واثبت الاستاذ لنغلي ان فراشة الحباحب ألِّتي في بلاد كوبا تستخدم كل قوتها في اصدار الاشعة المنيرة فهي اقوى من انقنديل الكهربائي اربع مئة ضعف من حيث تكوين النور واقوى من الشمس عشرة اضعاف من هذا ألقبيل لان جائبا كبيرًا من قوة الشمس يضيع في توليد الحرارة واما الحباحب فلا يضيع شي توليد قوتها . ولذلك كله لا ببعد ان نكتشف يومًا ما اسلوبًا جديدًا لتوليد النور من غير اضاعة شيءً من القوة

الطبخ بالكهربائية

اول منحاول ذلك رجل اهبركياسمة كربنتر منذ اربع سنوات ثم اصلحت شركة انكايزيّة طريقته فضفعت قدورًا من الحديد مبطنة بالمينا واوصلتها بالكهربائيّة فتحمى بها ويطبخ

ترياق سم الافعي

ذكرنا منذ ثلاثة اشهر ان الاستاذ فريزركاد يكتشف ترياقاً لسم الافعى فقد استعمل هذا الترياق للارانب فصارت تجنمل من سم الافعى كميَّة تزيد خمسين ضعفاً على الكميَّة ألَّتي نقتلها ان لم يستعمل لهذا الترياق ، وقد وصف الاستاذ فريزر

البخاريَّة فلا يمكن ان يستخرج بها ثلث القوَّة المذخورة في الفحم اذا افغصرنا على احراقه ولكن ذلك لا بنفي ان يوجد سبيل آخر غير الاحراق لاستخراج هذه القؤة كلها منهُ. هذا اذا اربد استخراج القوة في شكل الحرارة واما اذا اريد استخراجها في شكلُ النور فالخسارة آكثر كثيرًا لانكل القناديل المعروفة لا يستخرج بها من القوة المذخورة في المادة المشتعلة الآنحو اربعة او خمسة في المئة منها . فاذا اديرت آلة بخارية بواسطة احراق الفحم وحوّلت قوتها الى كهربائيَّة واستعملت الكهربائية للنور الكهربائي فيكون هذا النور حاصلاً من استخدام ثلاثة اجزاء من الف جزءُ من القوة ٱلَّتِي كانت في الفحم اي اذا حرقنا الف رطل من الفحم لتوليد النور فالنور حاصل من ثلاثة ارطال فقط وما بقي وهو١٩٩٧رطلاً حُر ق وضاع سدَّى. الأان العالم مكسول الانكليزي والعالم هر ثر الالماني قد ابانا ان النور اشعاع كرربائي فاذا امكننا ان نجعل الاهنزاز الكهربائي يتحرك بسرءة كافية تولد منة النور مباشرة لكن هذا الاهتزاز لا يولد النور الأاذا بلغ اربع مئة مليون مليون مليون اهنزازة في الثانية الواحدة من الزمان.و مهما يكن من امرهذه السرعة ألِّتي لا يستطيع العقل ان يتصورها فان العالم نقولا تسلا قد نجح في جعل هذا الاهتزاز الوفاً من الملابين في

كيفية استخراجه هذا الترياق في جمعية الدنبرج الملكية فأذا هو يجري على طريقة استخراج الانتيتكسين لعلاج الدفنيريا وطريقة استخراج الطعم للوقاية من الجدري اي انه يطعم الحيوان بمقدار قليل من سم الافهى ويزيد الكمية رويدًا رويدًا تم يستخرج مصل دمه ويجقن به حيوانًا آخر نقيه من فعل السم. ومعلوم ان الافاعي نقل نحو عشرين الفا من سكان الهند كل سنة فلا عجب أذا كان لهذا الترياق شأن عظيم فيها . لكن قلة مقدار السم الذي عظيم فيها . لكن قلة مقدار السم الذي المجارب

المرشحات والميكروبات

من المحقق ان الماء الذي نشر به قد بكون فيه جراثيم بعض الامراض ولهذا برشح بالرشحات المخلفة. الآ ان هذه الجراثيم فلد تكمن في المرشحات نفسها ونتصل بالماء الذي يرشح بها فتفسده ولوكان في الاصل سلمًا ولذلك يجب ان تنظف بالماء الغالي من وفت آخر والآكانت سبمًا لانتشار الامراض

تصوير الشمس الملون

عرض الدكتور جولي في الجمعيَّة المكية بلندن صورًا فوتوغرافيَّة شفافة ذات الوان طبيعيَّة بديعة وتصنع هذه الصور على هذه الكيفيَّة . يرسم على لوح من الزجاج خطوط

دقيقة الاول منها اصفر برئقالي والثاني اصفر مخضر والثالث بنفسيمي مزرق ثم تكرَّر على هذا النرتيب ولا بدَّ من ان تكون متوازيه و دقيقة جدًّا حتى بكون في السنتمتر نحو مئة خط منها وهي من حبر ملوث من الصبغ والجلاتين وبوضع هذا اللوج ذو الخطوط المام اللوح الزجاجي الذي عليه طبقة الجلاتين الحساس ويعرض في آلة التصوير امام جسم الحساس ويعرض في آلة التصوير امام جسم اللوح الحساس وتظهر الصورة الجسم على ونبت بحسب الطرق العادية المتعارفة . ثم يوضع عليها اللوح الذي فيه الخطوط الملونة يوضع عليها اللوح الذي فيه الخطوط المهونة منه فتظهر الصورة ملونة بالوانها الطبيعيّة

النور والوان الصور

لا يخفى ان الصور اذا وضعت في مكان كثير النور لا يمضي عليها زمن طويل حتى يزول جانب كبير من الوانها وسبب ذلك ان نور الشمس يزبل الالوان. وقد بحث القبطان ايني في ذلك بحثاً مدققاً فوجد اللون البنفسجي من الوان نور الشمس هو الذي يزبل الوان الصور وانه يمكن نزعه من النور اينض ساطعاً وذلك بان يوضع في الكوى زجاج اصفر مزرق واصفر فالنور النافذ منها ابيض ساطع ولكنه خال من الون البنفسجي فاذا عرضت

له ُ الصور زماناً طويلاً لم يزل شي ُ من الوانها السِل بالوشم

وشمت امرأة مصابة بالسل ايدي ثلاثة اولاد وكانت تغط الابر في فمها فانثقل ميكروب السل من لعابها الى بدن الاولاد فاصيبوا به

صناديق لمنع الحريق صناديق من السلاك الحكومة الالمانية صناديق من السلاك الصلب وطلاها بالسمنتو من داخل ومن خارج ووضع فيها اوراقاً مالية وثرمومتر اوعرضهالنارحرارتها ١٨٠٠درجة المالية على حالها والثرمومتر واقف على ٨٥ درجة فارنهيت

اطفاء الحريق عينت جمعية بولونيا العاميّة الملكية نشاناً من الذهب يساوي الف فرنك لمن ينشيء افضل رسالة في منع الحريق واطفائه ويقدمها اليها قبل ٢٩ مايو سنة ١٨٩٦ ويجب ان تكون بالايطاليّة او الفرنسويّة او اللاتينيّة

الشاي ومزارعة

حُللت انواع من الشاي نبتت في اماكن مختلفة علوًا عن سطح البحر فظهر ان مقدار الكافيين يكاد يكون واحدًا فيها كلها فلا يختلف فيها باختلاف علو منابتها وهو العنصر الاهم في الشاي لكن التنين الذي نتوقف عليه

عفوصة الشاي ينقص كشيرًا بارتفاع المنابت والزيوت العطريَّة الَّتِي بتوقف عليها طم الشاي ورائحُنهُ تزيد بزيادة الارتفاع ولكن كيَّة الشاي نقل بزيادة الارتفاع فاذا كانت غلة الفدان في السواحل الف ليبرة لم نبلغ في الجبال الَّتِي ارتفاعها سبعة آلاف قدم سوى مئتي ليبرة الى تُلثمَّة ليبرة

انتيتكسين الكوليرا

شاع ان الدكتوركانسون وهو من مساعدي الدكتور بهرنغ اكتشف علاجاً للكوليرا مثل علاج الدفثيريا وجرَّبهُ في العجاوات فوقاها منها ولكنهُ لم يجربهُ في الناس حتى الآن

المسكرات في فرنسا

زاد استعال المسكرات في فرنسا منذ اربعين سنة الى الآن اربعة اضعاف . وقد بحث الدكتور لغريين في نتيجة ادمان المسكرات فوجد اولا ان من يولد من ابوين سكيرين يكون مائلا الى السكر طبعاً . ثانياً انه اذا كان الوالدان من شاربي الافسنت فالولد يصاب بالصرع غالباً

شفاء السرطان بالمصل قال المسيو رشه في اكادمية العلوم يباريس ان المسيو ركايز طعم حمارًا وكلبين بعصار ورم سرطاني ثم عالج بمصل دمها امرأة ورجلاً مصابين بالسرطان فشفيا

آراد العلماء

" بيثي بيت الصلاة يدعى لكل الشعوب " فترتبط ام الارض كلها بعبادة الله فيذلك المكان المقدس وتحكم بينهم ربط الاخاء . والثانية نبؤة اشعيا وميخا أأتي قيل فيها " تسير ام كثيرة ويقولون هلمَّ نصعد الى جبل الرب والى بيت اله يعقوب فيعلمنا من طرقهِ ونسلك في سبله لانهُ من صهيون تخرج الشريعة ومن اورشليم كلة الرب فيقضي بين شعوب كشيرين وينصف لامم قوية بعيدة فيطبعون سيوفهم سككأ ورماحهم مناجل لا ترفع امة عن امة سيفاً ولا يتعلمون الحرب في ما بعد " اي ينشأُ في القدس الشريف مجلس للتحكيم بين المالك فيحكم فيجميع المسائل الدوليَّة وتبطل الحروب والخصومات . ولعله لو استشار اليهود في رجوعهم الى اورشليم لوجد

كثيرين منهم لا يودون ذلك

فوائد الجرائم ارتأى الاستاذ لمبروزو في جريدة و النوفل رفيو " ان الجرائم تزيد بزيادة العمران وانها نافعة لهُ خلافًا لما قالهُ الفيلسوف هربوت سينسر من ان العمران يدعو الى قلة الجرائم. قال واذا كانت الجرائم تزيد بزيادة العمران فمنها نفع والأ ما زادت ولا بقيت لان مذهب النشوء

اليهود وابطال الحروب ارتأى الدكتور مندس في جريدة اميركا الشمالية ان السميل الوحيد لابطال الحروبوالخصومات من بين ممالك الارض وربط الام كلها بربط الحب والاخاء هو ان تردَّ بلاد فلسطين الى اليهود . وقال ان من ذلك خمس فوائد كميرة

الاولى . حل المسألة الشرقيَّة لان الدول الاوربيَّة ٱلَّتِي نُتَنَاظُرُ عَلَى الشَّرْ ق غرضها الاول بلاد فلسطين

الثانية . إبطال المناظرة بين اصحاب الذاهب المسيحيَّة الثلاثة الروم والكَاثوليك والبروتستنت فان كلاً منهم يطلب ان بكون الاول في القدس الشريف فاذا أعطى القدس لليهود بطلت مناظرتهم

الثالثة . توسيع نطاق التجارة بين الشرق والمغرب بواسطة اليهود فانهم امهو الناس فيها ومدن بالادهم عكاله وحيفاوصور وصيداء وبيروت من اصلح مدن الارض النجارة فتصهر مثل لندن ومرسيليا ونيويورك وهمارج

الرابعة . حل المسألة الاسرائيليَّة في روسيا والمانيا وفرنسا

الخامسة . اتمام نبؤتين عظيمتين من بوات التوراة الاولى نبؤة اشعيا الذي قال يقضي بانهُ ما من شيء يقوى على البقاء الأوله فائدة ما . قال وكما زاد الناس تمدُّنًا زادوا توغلاً في الشر وانغاساً في الانم وكيفا التفتنا رأيتاهم يرتكبون اقبح الجرائم لاغراضهم السياسيَّة ومن هذا القبيل مذبحة مار برثلماوس ومذابح الجزائر ومذابح هنود الميركا واختلاس اموال بناما ونحو ذلك مَّا يدلُ على ان مقياس الآداب والفضائل عند

اهل السياسة غير ماهو عليه عندسائر الناس قال والاموال الطائلة أنِّي تنفق الآن على المبرَّات قد جمع كثرها بالربا الفاحش الذي لا يجوز في شرع اهل الفضيلة . واساطيل انكانرا أنِّي قامت بهاعظمتها كانت الشرور والجرائم ممتزجة بالعمران اللوربي المنزاج الحابل بالنابل فلو لم يكن منها نفع المنزاج الحابل بالنابل فلو لم يكن منها نفع وقد فات الاستاذ لمبروزو ان بين اللازم والنافع بونًا عظيمًا فالجرائم والشرور لازمة والنافع بونًا عظيمًا فالجرائم والشرور لازمة عن العمران الحالي ولكنها غير نافعة له ولكنها غير نافعة للازمة عن الافراط في الاكل ولكنها غير نافعة لله عدة الأفي كونها تحذر المرة من الافراط مرةً أُخرى

ويماثل رأي الاستاذ لمبروزو رأي المستمر ولسن في جريدة الانفسترفقد ابان ان عظمة الحكومة الانكليزيَّة متوقفة على دخلها والجانب الكبير من دخلها رسوم على

المسكرات فلولا السكر والمسكرات لقلَّ دخل الحكومة وضعفت فوَّتها. وكأَ نهُ نسي السكرات الاموال الَّتِي تنفق ثمنا للمسكرات الواردة على البلاد الانكليزيَّة ليس من الصعب تحويل جانب كبير منها الى خزينة الحكومة على اساليب شتى

نقسيم الساعات والدقائق الرقي المرتأى المسيوده سارنتون في الرقي سينتفيك ان نقسم الساعة من ساعات اليوم الى مئة دقيقة والدقيقة الى مئة ثانية فيسهل الحساب جدًّا وتكور الدقيقة الجديدة ثلاثة اخماس الدقيقة القديمة والثانية الجديدة قدر ثلث الثانية القديمة وتصير كلها تكتب في صورة كسر عشري من الساعة فيقرأُ هذا العدد ٢٤٣٥,٥ خمس ساعات فيقرأُ هذا العدد ١٠٠١، وقيقة وستًا واربعين في أنية وارتأى ان نقسم الدائرة الى ٢٤٠ درجة والدرجة الى ١٠٠٠ دقيقة والدوجات الى مئة ثانية حتى يسهل تحويل الدرجات الى ساعات

مفار الدرَّاجة

كتب السر بنيامين رتشردصن في جريدة اميركا الشهاليَّة يجذر من استعال الدراجة قبل السنة الحادية والعشرين من العمر ومن الافراط في استعالها على كل حال لانها في رأيه تضرُّ بالعظام والقلب العضلات

اواسط افريقية وتعميرها خلافاً الهذهب الشائع من ان قواهم الجدديّة والعضليّة تنخط فيها وعنده انهم اذا رأوا مصاعبها زادوا قوة ونشاطاً ولكنهم لا يفلحون اذا مستخدموا الزنوج في اعالم واقاموا يراقبونهم مراقبة بل لا بد لهم من ان يعملوا بايديهم البلاد وعمروا فيهاوزادوا نشاطاعلى نشاطهم واستشهد على ذلك بنجاحهم في اواسط اميركا البلاد وعمروا فيهاوزادوا نشاطاعلى نشاطهم الميركا الآن المستمر سلفا يذهب الى ان سكنى حيث الاقليم حارمثل اقليم اواسط افريقية الأوربيين في افريقية ضرب من المحال فلا بدَّ من ان نبقي هذا القارة لاهلها . ونجاح الاوربيين فيه يتوقف على كيفيّة استخدامهم الموربيين فيه يتوقف على كيفيّة استخدامهم الموربيين فيه يتوقف على كيفيّة استخدامهم الموربيين

الحكومة والاولاد

قال المستر روبنصن في جريدة وستمنستر انه يجب على الحكومة ان تمنع تردُّد الصغار على مشاهد اللعب حيث يتخلل اللعب شي خمن ضروب الخلاعة ، وان تراقب الكنب أيِّتي يقرأُها الصغار حتى لا يكون فيها ما يضرُّ بادابهم ، وان تُدخل العلوم الطبيعيَّة في جميع المدارس وتعلِّم كل ولد حرفة من الحرف مع العلوم التِّتي يتعلمها الاستعار الفونسوي

كتب احد قواد الجيش في جريدة

والاعصاب اذا استعملت في الصبا قبل ثمام النمو او اذا أفرط في استعملها مطلقاً. فان الهيكل العظمي لا ببلغ تمام نموم قبل السنة الحادية والعشرين فاذا مارس الانسان ركوب الدرَّاجة قبل ذلك اضطرَّ ان ينحني دواماً فيتقوس ظهره او يزول الانحناء الطبيعي في عموده الفقري وتشاركه سائر الاعضاء في ذلك . وقال انه قد وجد هو والد كتور كولب ان ركوب الدرَّاجة يؤثر في القلب بنوع خاص وينمي بعض العضلات ويضعف البعض الآخر

ثم ان ادمغة الصغار واعصابهم يجب ان تنمو نموًا بطيئًا حتى سن البلوغ فاذا اضطروا ان يروضوا بعض حواسهم ترويضًا عنبهًا وهم صغارلكي يعجب بهم الذين يرونهم على الدرَّاجة شاخت هذه الحواس قبل اوانها . اما الكبار فلا خوف عليهم من الدراجة فان جسم راكبها يرتج ارتجاجًا المراجة فان جسم راكبها يرتج ارتجاجًا دائمًا وهذا الارتجاج يضرُّ به اذا استمرً ويضاف الى ذلك خوفة الدائم من اصطدامه بغيره في الشوارع المزدحمة او من زيادة بغيره في الاماكن المتحدرة فان ذلك يؤثر المضرًّا في ذوي المزاج العصبي

تعمير افريقية

ارتأى المستر فودرك بويل في الجريدة الجديدة ان الاوربيين قادرون على سكنى واسطة لنقل العدوى من المرضى الى الاصحاء في كل سنة وهذا هو السبب في انتشار هذه الامراض بين الاهالي في الارياف. وعليه فقد سأل الحكومة في نقريره ابطال الميضاً ةوالمغطس في الجامهين المذفيات وعن المغطس " بالدوش" وقد الميضاً في الجامع الاحمدي بالحنفيات الميضاً في الجامع الاحمدي بالحنفيات فعسى ان نقرر مثل ذلك في الجامع الدسوقي فعسى ان نقرر مثل ذلك في الجامع الدسوقي وان تنظر الى ما جاء في هذا التقرير عن المغاطس ايضاً بما يجب من العناية والاهنام هذا وقد بلغ عدد المجذومين الذين زاروا المولد الاحمدي هذا العام الني نفس

غابة في القاهرة

ارتاً ى حضرة الدكتورصالح بك صبي ان تزرع الحكومة المصريَّة غابة كبيرة من اشجار الكاوتشوك واليوكالبتوس على طول ترعة الاسمعيليَّة آلِتي شرعت في ردمها فوجله فحولها فخوخمسة كيلومترات وعرضها فحو سبعبر مترا فقلطف هواء القاهرة وتخفض حرارة الشمس وتمنص جذوعها واورافها المواد العفنة . وعنده أن زرع هذه الغابة يقلل عدد وفيات الاطفال في القاهرة لان كثرة وفياتهم ناتج من شدة حرارة الصيف

باريس يخطئ الفرنسوبين في حملتهم على مدغسكر وقال انهم لا يفلحون في استعار البلاد الي يتغلبون عليها لانهم لا يريدون ان يسكنوا فيها كما يسكن الانكليز في البلاد التي يفتحونها. والظاهر ان هذا رأي كثيرين من الكنتاب وسببه واضح وهو ان الشعب الانكليزي كثير النمو وبلاده ضيقة فيضطر ان يهاجر الى غيرها ولذلك وزيلندا وغيرها من البلدان. واما الشعب الفرنسوي فقليل النمو وبلاده واستراليا فلا بضطر ان يهاجر الى غيرها الشعب فلا بضطر ان يهاجر الى غيرها الشعب فلا بضطر ان يهاجر الى غيرها

وضع حضرة الدكتور صالح بك صبحي مفتش صحة العاصمة نقريرًا عن الامورالصحيَّة في المولد الاحمدي في طنطا وفي المولد الدسوقي وقد قال فيه ان مرض الجذام زال من جميع انحاء العالم نقربا والكنة لا يزال منتشرًا في القطر المصري والسبب في ذلك ان الاهلين يصفون المهجذومين ان يذهبوا الى المولد الدسوقي والى المولد الاحمدي ويستحموا في المغطس ويفسلوا قروحهم في الميضاة ويشربوا منها فينالوا الشفاء وقد سرى هذا الاعتقاديين الاهلين وعم جميع المصابين بالامراض المعدية مثل الزهري والجرب وغيره حتى المعدية مثل الزهري والجرب وغيره حتى المعدية مثل الزهري والجرب وغيره حتى المعدين الجامعين المعدين الجامعين

اخبار الايام

عود الجثاب الخديوي عادالجناب الخديوي المعظم من الاستانة العلبَّة فبلغ ثغر الاسكندريَّة صباح السادس عشر من سبتمبر وقوبل بالاحنفال الواجب

عدد الحجاج

ذكر مجلس السحة والكورنتينات ان عدد الحجاج الذين حضروا الىالطور هذا العام ١٥١٥٣ توفي منهم ٢٣٩ووصل الباقون الى السويس وعددهم ١٤٩٢٥

تذكار على باشا مبارك اقرَّت اللجنة المؤلفة لتخليد ذكر اللجنة المؤلفة لتخليد ذكر المرحوم على باشا مبارك على اقامة مسلة مصريَّة في احد ميادين القاهرة ينقش عليها علامات رمزيَّة تدل على الفنون والعلوم التي اشتغل بها واسهام موُّلفاته وطرف من تاريخ حياته وقد اناطت ذلك بحضرة المبندسين الفاضلين السيدبك شكري ومُحَدِّ بك فقمي . فعسى ان نرى هذه المسلة منصوبة في اشهر ميادين العاصمة بعد زمن

متحف الاسكندريَّة جارت الاسكندريَّة جارت الاسكندريَّة مدائن اوربا العظيمة في انشائها دارًا للآثار والتحف لنكون مدرسة ومنتزها لاهاليها وللغرباء

القاده بين اليها . وقد احنفل مجلسها البلدي بغنج هذه الدار رسميًا في السادس والعشرين من هذا الشهر (سبتهبر) وحضر الجناب الحديوي المعظم هذا الاحنفال هو ونظار حكومته وجم غفير من الامراء والعظاء ولما استقرَّ به المقام تلا صعادة محافظ الاسكندرية رئيس المجلس البلدي خطبة انيقة رفع بها واجب الشكر لسموه على حضوره الاحنفال وتلاهُ حضرة المسيو مانوزاردي وكيل رئاسة المجلس البلدي وخطب في هذا المعنى فاجابهما سموة بما يأتي وخطب في هذا المعنى فاجابهما سموة بما يقونه بما واجب الشور الميابي وخطب في وخط

الي بهمال الارتباح جئت اليوم احنفل بافتتاح هذا المتحف الجديد الضئيل المنزلة في الحال الكبير المقدار في الاستقبال هذا المتحف الذي نقيمة مدينة الاسكندرية اعلاء لشأن الفنون وتجليدًا لمجدها القديم

واني لآمل انه بما يتجلى في بحبوحثه من آثار الادهار الخالية سيكون خير معوان لنثقيف أبناء الاجبال الحاضرة والجائية الذين يريدون ان ببنوا كما كانت اوائلهم تبني فيعملون لارثقاء وطننا العزيز علينا وللرفع من رابته

وان انشاء هذا التحف لفضل أُوتيتهُ الاسكندريَّة يجمل بغيرها ان تجمدها عليهِ وتحذو حذوها فيهِ فليعتمد مديرو سياجهِ وفاة باستور توفي العلامة باستور الشهير وسنأتي على ترجمته في الجزء التالي

الحملة في مدغسكر

لا نزال الحملة الفرنسويَّة نُثقدُم على عاصمة مدغسكر والمشاق كشهرة في سبيلها والامراض فاشية فيها ولكن الفوزحليف لها

ثورة كوبا

لا تزال نار الثورة متقدة في كوبا وقد اشيع ان اهاليها سينشئون حكومة جمهوريَّة وان الحكومة الاسبانيَّة ستتخلى عنها لكن هذه الاشاعة لم نتحقق

سكة حديديَّة افريقية

اقرَّت الحكومة الانكايزيَّة على انشاء سكة حديديَّة من ممباسا الى بحيرة فكتوريا نيانزا وستنفق على انشائها مليونين من الجنيهات وهي من آكبر الوسائل لتوسيع نطاق التجارة في افريقية

الكوليرا

جاء في آخر اغسطس الماضي ان الكوليرا ظهرت في غاليشيا وفي اول سبته بر انها ظهرت في مدينة غرمسبي بانكانرا ولكنها لم تنتشر فيهما ولا امتدت الى غيرها ثم جاء انها ظهرت في طنجة والاستانة العليَّة على عنايتي وليعنقدوا اني له انهم المعضد المعين فالى حضراتكم جليل شكري على ما وجهثموه الي من العبارات وما بذلتموه من المساعي في سبيل اليجاد هذا المشيد الجديد الذي اعلى اليوم افتتاحه للعموم "

ديوان للزراعة

اتصل بنا ان الحكومة المصريَّة اقرَّت على انشاء ديوان للزراعة وعينت المستر فُلر رئيسًا لهُ وينتظر حضورهُ الى القطر المصري لاستلام وظيفتهِ في وكتوبر

لجنة دودة القطن

ذكرنا قبلاً ان الحكومة المصريَّة عينت المجنة من كبار رجالها وعلمائها للبحث عن المجنة علاج لدود القطن فعينت هذه اللجنة لجاناً أخرى لمعاونتها واقرَّت هذه على قرار ذكرناهُ في باب الزراعة في هذا الجزء والنقدنا بعضة هناك وفي المقطم. ثم عُرِض هذا القرار على اللجنة العليا فحذفت منة الفقرات التي مفادها ان الحكومة نتولى الاعال التي مفادها ان الحكومة نتولى الزراعة وتأخذ نفقتها منة بعد ان تضيف الزراعة وتأخذ نفقتها منة بعد ان تضيف اليها ٢٥ في المئة واقتصرت على ارشاد الدي عليه بيض الدود والى ري الارض الذي عليه بيض الدود والى ري الارض بعد دخول الدود فيها واشارت بان